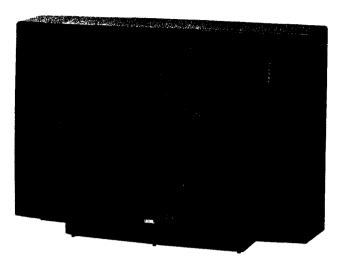
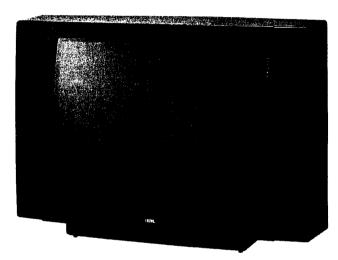
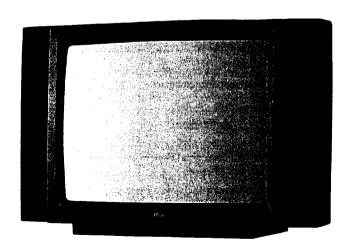
LOEWE.



Profil 3070 54455



Profil 2170 54454



Contur 1270 54452

Kundendienst-Serviceanleitung Manuale di Servizio Service Manual Manuel de Service

E 3000

Profil 3070 Art.-Nr. 54455

Profil 2170 Art.-Nr. 54454

Profil 2163 Art.-Nr. 54453

Contur 1270 Art.-Nr. 54452

Contur 1263 Art.-Nr. 54451

Monaco 7700 Art.-Nr. 54421

Loewe Opta GmbH 96317 Kronach · Industriestraße 11 96305 Kronach · Postfach 1554 Telefon (0 92 61) 990 · Telex 642 620 Telefax 0 92 61/9 94 13 Telegramm loewevideo Bildschirmtext * 50705 # (Info) * 50705990 # (ET-Best.)



D deutsch

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1 Allgemeines

Sicherheitsvorkehrungen 1 - 4
Demontage/Chassis-Servicestellung1 - 8
Reparaturstellung für Signal-Board1 - 10
Reparaturhinweis/Signal-Board1 - 10
Technische Daten 1 - 12
Verdrahtungsplan1 - 14
Basic-Board (Service-Lageplan)1 - 16
Signal-Board (Service-Lageplan) 1 - 17
Service-Mode-Befehle1 - 18
Abgleichanweisung 1 - 19
Bildrohrplatte (Lageplan)
Option Bytes Tabelle 1 - 22

Kapitel 2 Schaltbilder und Leiterplatten

	Schaltbild,	Ltpl.
Fernbedienung FB 300	2 - 1	2 - 1
Hyperband-Tuner/86530.050	2 - 2	2 - 3
Hyperband-Tuner/86520.051	2 - 7	2 - 5
Bildrohrplatte	2 - 8	2 - 8
Bedienteil/85841.070	2 - 9	2 - 9
Bedienteil/86383.070	2 - 10	2 - 10
SAT-Empfangseinheit IV (Var. 051)	2 - 11	2 - 13
SAT-Empfangseinheit IV (Var. 053)	2 - 14	2 - 15

Kapitel 3 Ersatzteilelisten

Baugruppenubersicht	3 - 1
Profil 3070/2170/2163	3 - 3
Contur 1270/1263 • Monaco 7700	3 - 4
Basic-Board	3 - 4
Fernbedienung	3 - 5
Signal-Board	3 - 5
Bedienteil	3 - 6
Bildrohrplatte	3 - 5
SAT-Empfangseinheit IV	3 - 6
Montageteile	3 - 7
Montageteile (Abbildung)	3 - 8

Anhang

LOEWE-Niederlassungen	3 -	9
Auslandvertretungen	3 -	10
Basic-Board (Schaltbild + Ltpl.)	3 -	11
Signal-Board (Schaltbild + Ltpl.)	3 -	11

ı italiano

Indice

Capitolo 1 Generale

Norme di sicurezza	1 -	- 4
Smontaggio/Posizione di servizio del telaio	1	- 8
Posizione di riparazione della piastra segnale	1	- 10
Nota di riparazione/piastra segnale	1	- 10
Data tecnici	1	- 12
Schema di connessioni	1	- 14
Piastra di fondazione (Schema pratico)	1	- 16
Piastra segnale (Schema pratico)	1	- 17
Comandi dell modo di servizio	1	- 18
Istruzione allineamento	1	- 19
Piastra cinescopio (Schema portico)	1	- 21
Tabella byte di opzione	1	- 22

Capitolo 2 Schema elettrico e schema di componenti

	Schema, P	iastra
Telecomando FB 300	2 - 1	2 - 1
Tuner di iperbanda/86530.050	2 - 2	2 - 3
Tuner di iperbanda/86520.051	2 - 7	2 - 5
Piastra cinescopio	2 - 8	. 2 - 8
Unità di comando/85841.070	2 - 9	. 2 - 9
Unità di comando/86383.070	2 - 10	. 2 - 10
Predisposizione SAT (Var. 051)	2 - 11	. 2 - 13
Predisposizione SAT (Var. 053)	2 - 14	. 2 - 15

Capitolo 3 Lista ricambi

Ordinamento dei gruppi	3 - 1
Profil 3070/2170/2163	3 - 3
Contur 1270/1263 • Monaco 7700	3 - 4
Piastra di fondazione	3 - 4
Telecomando	3 - 5
Piastra segnale	3 - 6
Unità di comando	3 - 6
Piastra cinescopio	3 - 5
Predisposizione SAT IV	3 - 6
Parti di montaggio	3 - 7
Parti di montaggio (illustrazione)	3 - 8

Appendice

Succursale LOEWE	3 -9
Rappresentanza all'estero	3-10
Piastra di fondazione (Schema e Piastra)	3-1
Piastra segnale (Schema e Piastra)	3 - 1



Hinweis zum Schutz gegen Elektrostatik

1. Elektrostatisch gesicherte MOS-Arbeitsplätze.

Der Umgang mit gegen Elektrostatik empfindlichen Bauteilen muß an einem elektrostatisch gesicherten MOS-Arbeitsplatz erfolgen.

Ein elektrostatisch gesicherter MOS-Arbeitsplatz erdet über Entladungswiderstände sämtliche leitende Materialien einschließlich der Person. Nichtleiter werden durch Luftionisation entladen. Die Integration von Lötkolben und Meßgeräten in den gesicherten MOS-Arbeitsplatz ist nur mit Trenntrafo in jedem der verwendeten Geräte möglich. Die Meßgeräte-Massen werden ebenfalls mit Entladungswiderständen geerdet.

2. Gesicherte Verpackung durch leitfähige Materialien.

Zum Schutz gegen Elektrostatik werden elektrisch leitende Kunststoffe für Verpackung und Transportmittel verwendet. Leitende Kunststoffe gibt es als schwarze oder transparente Schutzbeutel, Schaumstoff, Folien und als Behälter. Empfindliche Bauteile dürfen nur am gesicherten MOS-Arbeitsplatz aus der Verpackung entfernt bzw. verpackt werden.

Sicherheitsvorkehrungen

Allgemeine Richtlinien

- Diese Geräte sind über einen Wandler-Trafo vom Netz getrennt. Bei Service-Arbeiten an der Primärseite dieses Trafos ist ein Trenntransformator erforderlich.
- Bei der Durchführung von Servicearbeiten dürfen die ursprünglichen Kabelanschlüsse nicht vertauscht werden. Dies gilt insbesondere für die Anschlüsse im Hochspannungsteil. Hat sich ein Kurzschluß ereignet, dann sind alle Teile, an denen Spuren von Überhitzung sichtbar sind, auszuwechseln.
- 3. Da verschiedene Teile dieser Geräte Sicherheitsfunktionen aufweisen nur Original-Hersteller-Ersatzteile verwenden. Kritische Teile im Netzteil sollten nicht durch ähnliche Teile anderer Hersteller ersetzt werden. Alle kritischen Teile sind im Schaltbild und in der Platinendarstellung mit dem Symbol netzeichnet.
- Nach Beenden der Servicearbeiten ist sicher zustellen, daß alle Sicherheitsvorrichtungen, wie Isolationsstege, Isolationspapiere, Abschirmungen und Isolations R-C Glieder wieder richtig eingesetzt sind.
- Wenn der Fernseher während längerer Zeit nicht in Betrieb gesetzt wird, sollte der Netzstecker aus der Netzsteckdose gezogen werden.
- 6. Im Betrieb sind Spannungen bis zu 29,9 kV in diesem Gerät vorhanden. Die Inbetriebnahme des Fernsehers ohne aufgesetzte Rückwand bringt die Gefahr eines elektrischen Schlages der Fernsehstromversorgung mit sich. Servicearbeiten sollten daher auch nicht von Personen durchgeführt werden, die nicht in vollem Umfang mit den Sicherheitsvorkehrungen beim Umgang mit Hochspannungsgeräten vertraut sind. Vor der Handhabung mit der Bildröhre ist die Anode der Bildröhre immer an dem Empfängerchassis zu entladen.
- Nach Beenden der Servicearbeiten sind die folgenden Kriechstrom-Prüfungen durchzuführen, um den Kunden vor der Gefahr eines elektrischen Schlages zu schützen.



Nota per la protezione da scariche elettrostatiche

1. Posti di lavoro MOS protetti elettrostaticamente

La manipolazione di componenti sensibili alle scariche elettrostatiche deve essere eseguita a posti di lavoro MOS protetti da queste scariche. Un posto di lavoro MOS protetto dalle scariche elettrostatiche convoglia a terra tutti i materiali conduttori compresa la persona mediante resistenze di scarica. Gli isolatori vengono scaricati mediante ionizzazione dell'aria. L'integrazione di saldatoi e apparecchi di misura nel posto di lavoro MOS protetto é possibile solo attraverso trasformatori di separazione in ogni apparecchio usato. Anche le massa degli apparecchi di misura vengono scaricate a terra mediante resistente di scarica.

2. Imballaggio protetto mediante materiali conduttori

Per proteggere le componenti dalle scariche elettrostatiche vengono usati degli imballaggi e dei mezzi di trasporto di materiale sintetico conduttore. Esistono imballaggi di materiale sintetico conduttore sottoforma di sacchetti di protezione trasparenti o neri, materiale schiumoso, fogli e contenitori.

Componenti sensibili devono essere tolti, risp. messi negli imballaggi di materiale conduttore solo in un posto di lavoro MOS protetto.

Norme di sicurezza

Direttive generali

- Questi apparecchi sono separati dalla rete tramite il trasformatore corvertitore. Per i lavori di manutenzione alla parte primaria di questo trasformatore occorre un trasformatore di separazione.
- Per l'esecuzione di lavori di servizio fare attenzione a non scambiare i cablaggi, specialmente quelli della parte ad alta tensione. In caso di cortocircuito sostituire tutti i componenti con tracce di surriscaldamento.
- 3. Siccome diverse componenti di questo apparecchio hanno funzioni di sicurezza, usare solo pezzi di ricambio originali del fabbricante. Componenti critici dell'alimentatore non dovrebbero venire sostituite con componenti analoghe di altri fabbricanti. Tutte le parti critiche sono evidenziare nello schema e nel diagramma dei circuiti stampati con il simbolo
- Al termine dei lavori di servizio controllare che tutti i dispositivi di sicurezza come listelli isolanti, carte isolanti, schermaggi e gruppi RC di isolamento siano rimontati in modo giusto.
- Staccare la spina dalla presa di rete se il televisore resta spento per lungo tempo.
- 6. Durante il funzionamento, nell'apparecchio si generano tensioni fino a 29,9 kV. L'accensione del televisore senza il pannello posteriore presenta il rischio di una scossa elettrica attraverso il sistema di alimentazione corrente. I lavori di servizio non devono perciò essere eseguiti da persone che non conoscono alla perfezione le norme di sicurezza per lavori su apparecchi ad alta tensione. Prima di toccare il cinescopio scaricare l'anodo mettendolo a contatto con il telaio del ricevitore.
- Alla fine dei lavori di servizio eseguire le seguenti prove di corrente parassita per evitare che l'utente sia esposto a scariche elettriche.

GB english	F français
Table of contents	Table des matières
Chapter 1 General	Chapitre 1 Général
Safety precaution	Consignes de sécurité
Dismounting/Chassis service position1 - 9	Démontage/Position de maintenance châssis 1 - 9
Service position for the signal board 1 - 1	Position de maintenance platine signal 1 - 11
Repair information/signal board 1 - 1	
Technical specification	
Wiring diagram 1 - 1	
Basic Board (Layout diagram) 1 - 1	
Signal Board (Layout diagram) 1 - 1	
Service mode commands 1 - 1	
Alignment instructions	
CRT Board (Layout diagram) 1 - 2	
Option Byte Table 1 - 2	Tableau Option Byte 1 - 22
Chapter 2 Schematic diagrams and P.C.B. diagram	S Chapitre 2 Schéma d'électrique et plan de comp.
Schematic, P.C.I	B. Schéma, Platin
Remote control FB 300 2 - 1 2 - 1	. Télécommando FB 300 2 - 1 2 - 1
Hyperband tuner/86530.050 2 - 2 2 - 3	Tuner de hyperbande/86530.0502 - 2 2 - 3
Hyperband tuner/86520.051 2 - 7 2 - 5	Tuner de hyperbande/86520.051 2 - 7 2 - 5
CRT Board 2 - 8 2 - 8	_
Control unit/85841.0702 - 92 - 9	Bloc de commande/85841.070 2 - 9 2 - 9
Control unit/86383.0702 - 10 2 - 1	0 Bloc de commande/86383.070 2 - 10 2 - 10
SAT Receiver IV (Var. 051) 2 - 11 2 - 1	.3 Récepteur SAT IV (Var. 051) 2 - 11 2 - 13
SAT Receiver IV (Var. 053)	5 Récepteur SAT IV (Var. 053)
Chapter 3 Spare parts list	Chapitre 3 Liste des piéces de rechange
Components chart	
Profil 3070/2170/2163	
Contur 1270/1263 • Monaco 7700 3 - 4	Contur 1270/1263 • Monaco 7700 3 - 4
Basic Board 3 - 4	Platine de fondation
Remote control	Télécommando
Signal Board3 - 6	Platine signal 3 - 6
Control unit	Bloc de commande 3 - 6
CRT Board3 - 6	Platine tube image 3 - 6
SAT Receiver IV 3 - 6	Platine préparation SAT IV 3 – 6
Mounting parts 3 - 7	Pièces de montage 3 - 7
Mounting parts (illustration)	Pièces de montage (illustration)
Appendix	Appendice
LOEWE establishments	Succursale LOEWE
Foreign representation	O Représentation à l'étranger3 - 10
Basic Board (Schematic & P.C.B.)	Platine de fondation (Schéma et Platine) 3 - 11
Signal Board (Schematic & P.C.B.)	Platine signal (Schéma et Platine)

D deutsch

Messung des Isolationswiderstandes im abgeschalteten Zustand

- Den Netzstecker aus der Netzsteckdose ziehen und die beiden Steckerstifte kurzschließen.
- 2. Den Geräteschalter des Fernsehgerätes einschalten.
- 3. Mit einem Ohmmeter den Widerstandswert zwischen dem überbrückten Netzkabelstecker und jedem zugänglichen Metallteil am Gehäuse des Fernsehgerätes, wie Schraubenköpfe, Antennen, Achsen der Regler, Griffassungen usw. messen. Wenn ein zugängliches Metallteil eine Rückleitung zum Chassis hat, sollte die Anzeige zwischen 4 MΩ und 20 MΩ betragen. Wenn ein zugängliches Metallteil keine Rückleitung zum Chassis hat, muß die Anzeige unendlich betragen.

Messung des Kriechstromes im eingeschalteten Zustand

- Den Netzstecker direkt in eine Netzsteckdose stecken. Für diese Messung keinen Trenntransformator verwenden.
- 2. Einen 2 k Ω 10 W-Widerstand in Serie mit einem von außen zugänglichen Metallteil am Fernsehgerät und einer guten, Erdung z.B. Wasserleitung, anschließen (Abb 1).
- 3. Ein Wechselstrom-Voltmeter mit einem Eingangswiderstand von 1000 Ω /Volt oder größer verwenden, um die Spannung über dem Widerstand zu messen.
- Jedes zugängliche Metallteil prüfen, und an jedem Punkt die Spannung messen.
- Den Netzstecker umgekehrt in die Steckdose stecken und jede der obigen Messungen wiederholen.
- Die Spannung darf an keinem der Punkte 1,4 V_{eff}. überschreiten. Wird dieser Wert nicht eingehalten, besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages, und das Fernsehgerät sollte daher repariert und nachgeprüft werden, bevor es an den Kunden zurückgegeben wird.

Röntgenstrahlung Achtung:

- Potentielle Quellen von Röntgenstrahlung in Fernsehgeräten sind das Hochspannungsteil und die Bildröhre.
- Bei Verwendung eines Bildröhren-Prüfgerätes für den Service ist sicherzustellen, daß es für die Belastung von 31,0 kV geeignet ist, ohne daß eine Röntgenstrahlung verursacht wird.

Anmerkung: Es ist wichtig, daß ein präzises, regelmäßig geprüftes Voltmeter verwendet wird.

- 1. Helligkeit auf Minimum stellen.
- Die Hochspannung messen. Die Anzeige des Instrumentes sollte 29,0 kV ± 0,7 kV betragen. Falls die Anzeige diese Toleranzgrenzen überschreitet, ist die sofortige Behebung nötig, um die Möglichkeit vorzeitigen Komponentenausfalls zu verhüten.
- Um die Möglichkeit von Röntgenstrahlung zu begrenzen, ist es wichtig, daß nur die vorgeschriebene Bildröhre verwendet wird.

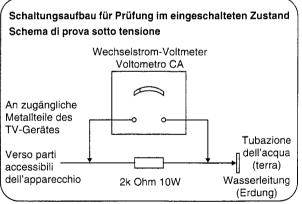
italiano

Misurazione della resistenza di isolamento ad apparecchio spento

- Estrarre la spina dalla presa di rete e cortocircuitare i due spinotti.
- Commutare in posizione di accensione l'interruttore principale del televisore.
- 3. Misurare la resistenza fra la spina cortocircuitata e ogni parte metallica accessibile del televisore come teste delle viti, antenne, alberini dei regolatori, incastonature delle manopole, ecc. Se una parte metallica accessibile è collegata con un cavo al telaio, lo strumento deve indicare da 4 MΩ a 20 MΩ. Se una parte metallica accessibile non è collegata al telaio, lo strumento deve indicare valore infinito.

Misurazione delle correnti parassite ad apparecchio acceso

- 1. Inserire la spina direttamente in una presa di corrente, senza usare un trasformatore di separazione.
- 2. Montare in serie una resistenza di 2 k Ω 10 Watt fra una parte metallica accessibile all'esterno del televisore e un buon contatto di terra, p.es. tubazione dell'acqua (fig. 1).
- Usare un voltometro per corrente alternata con una resistenza di ingresso di 1000 Ohm/Volt o più per misurare la tensione sulla resistenza.
- 4. Controllare ogni parte metallica accessibile e misurare la tensione in ogni punto.
- Estrarre la spina dalla presa di corrente e riinserirla con gli spinotti invertiti. Ripetere tutte le misurazioni precedenti.
- La tensione non deve superare in nessun punto 1,4 V_{eff}. In caso contrario sussiste il pericolo di scossa elettrica: controllare e riparare il televisore prima di restituirlo al cliente.



Raggi X Attenzione Abb. 1 Fig. 1

La parte ad alta tensione e il cinescopio sono generatori potenziali di raggi X.

Per l'uso di un apparecchio di prova del cinescopio si deve garantire che esso sia idoneo per un carico di 31,0 kV, senza generare raggi X.

Nota E' importante usare un voltometro preciso, regolarmente

- 1. Portare al minimo la luminosità.
- 2. Misurare l'alta tensione. Lo strumento dovrebbe indicare 29,0 kV \pm 0,7 kV. Se l'indicazione supera questi limiti di tolleranza, eliminare immediatamente il difetto per non danneggiare altri componenti.
- Per limitare la generazione di raggi X, è importante che venga usato esclusivamente il cinescopio previsto.



(GB) english



Note on electrostatic shielding

1. Electrostatically shielded MOS workstations

Components sensitive to electrostatic discharge must be handled at workstation with electrostatic shielding. An electrostatically shielded MOS workstation is fitted with discharge resistor which earth all conductive materials, including the technician working there. Dielectrics are discharged by air ionisation. The use of soldering irons and measuring equipment at shielded workstation is only possible in conjunction with isolating transformer in each of the devices used. Measuring equipment chassis are also earthed with discharge resistors.

2. Shielded packaging using conductive materials

To protect against electrostatic charges, electrically conductive plastics are used for packaging and transport purposes. Conductive plastics are available in the form of transparent protective bags, foam plastic, film sheeting or containers. Sensitive components requiring the use of protective packaging must only be packed and unpacked at shielded workstations.

Safety Precautions

General Guide Lines

- 1. These television sets are isolated from the electric power mains by the power transformer. An additional isolation transformer is necessary for servicing work on the primary side of the power transformer.
- 2. When servicing, observe the original lead dress in the high voltage circuits. If a short circuit is found, replace all parts which have been overheated or damaged by the short circuit.
- 3. Since many parts in the unit have special safely related characteristics, always use genuine producer replacement parts.
 - Especially critical parts in the power circuit block should not be replaced with other makers. Critical parts marked with /i in the circuit diagram and printed wiring board.
- 4. After servicing, see that all the protective devices such as insulation barriers, insulation papers, shields and isolation R-C combinations are correctly installed.
- 5. When the receiver is not being used for a long period of time, unplug the power cord from the AC outlet.
- 6. Potentials as high as 29,9 kV are present when this receiver is in operation. Operation of the receiver without the rear cover involves the danger of a shock hazard from the receiver power supply. Servicing should not be attempted by anyone who is not familiar with the precautions necessary when working on high voltage equipment. Always discharge the anode of the picture tube to the chassis before handling the tube.
- 7. After servicing make the following leakage current checks to prevent the customer from being exposed to shock hazards.

francais



Recommandations pour la protection con tre les charges électrostatiques

1. Postes de travail MOS protégés électrostatiquement

La manipulation de composants sensibles aux charges électrostatiques doit impérativement se faire a un poste de travail MOS protégé électrostatiquement. Un tel poste de travail MOS protégé électrostatiquement met tous les matéraux conducteurs à la masse par l'intermédiaire de résistances de décharge, y compris la personne qui y travaille. Les nonconducteurs sont déchargés par ionisation de l'air. L'intégration de fers 3 souder et d'appareils de mesure dans le poste de travail MOS protégé électrostatiquement n'est admissible que par l'intermédiaire de transformateurs de séparation intégrés à chacun des appareils. Les terres des appareils de mesure sont également mises 3 la masse par l'intermédiaire de résistance de décharge.

2. Emballages de sécurité faits de matériaux conducteurs

Pou les protéger contre les charges électrostatiques, les composants sensibles sont emballes et transportes dans des matières plastiques conductrices d'électricité. Les matières plastiques conductrises existent en tant que sachets de protection noirs ou transparents, mousses, feuilles et aussi en tant que conteneurs. Les composants sensibles ne doivent être sortis de leu emballage conducteur ou y être emballes qu'au poste de travail MOS électrostatiquement protégé.

Consignes de sécurité

Généralités

- 1. Ces appareils sont séparés du secteur par un transformateurconvertisseur. Pour les travaux d'entretien côté primaire de ce transformateur, un transformateur de séparation est
- 2. Pendant les travaux d'entretien, les raccords de câbles initiaux ne doivent pas être intervertis. Ceci s'applique en particulier aux raccords dans la partie haute tension. En cas de courtcircuit, toutes les pièces portant des traces visibles de surchauffe doivent être remplacées.
- 3. Comme diverses pièces de ces appareils ont des forctions de sécurité, n'utiliser que des pièces de rechange d'origine. Les pièces critiques dans le bloc d'alimentation secteur ne doivent pas être remplacées par des pièces d'autres constructeurs. Dans le schéma des connexions et sur la figure illustrant la carte, toutes les pièces critiques portent le symbole /!\
- 4. A la fin des travaux d'entretien, s'assurer que tois les dispositifs de sécurité tels que les baguettes et papiers isolants, les écrans et les éléments d'isolation R-C sont bien remis en place.
- 5. Quand le téléviseur reste longtemps inutilisé, débrancher le connecteur de a prise secteur.
- 6. En service, des tensions allant jusqu'à 20,9 kV sent en présence dans l'appareil. La mise en service du téléviseur sans le cache arrière entraîne un risque de choc électri que dans l'alimentation en courant du téléviseur. Les tay aux d'entretien ne doivent pour cette raison pas être exicultés par les personnes non entièrement informées des config nes de sécurité et non familiarisées avec les appareils haue tension. Avant de toucher aux tubes images, leur anode doit toujours être déchargée sur le châssis du récepteur.
- 7. Une fois les travaux d'entretien achevés, réaliser les tests de courant de fuite pour protéger le client contre les dang ers d'un éventuel choc électrique.

Demontage der Rückwand

Zum Abnehmen der Rückwand werden die drei Rückwandschrauben R herausgedreht und die fünf Rückwandverschlüsse **D** soweit geöffnet bis ein Knackgeräusch entsteht (Abb. 2).

italiano

Smontaggio del pannello posteriore

Per togliere il pannello si svitano le tre viti **R** del pannello posteriore e girare le cinque i bloccaggi **D** fino a fine corsa (click) (fig. 2).

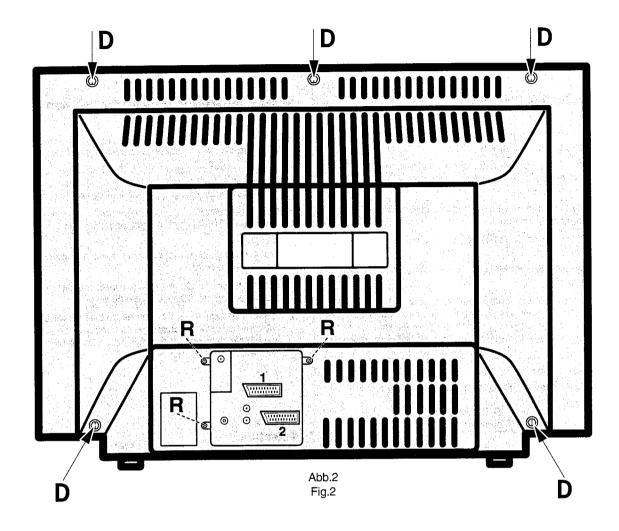


Abb. 2: Demontage der Rückwand

Fig. 2: Smontaggio del pannello posteriore

Fig. 2: Rear panel removal

Fig. 2: Démontage du panneau arrière

Gerätechassis in Reparaturstellung bringen

- 1. Das Chassis hinten leicht anheben und vorsichtig nach hinten aus dem Gerät herausziehen (Abb. 3).
- 2. Lösen Sie die Kabelfixsierungen. Drehen Sie jetzt das Chassis um 90° entgegen dem Uhrzeiger und stellen Sie das Chassis hinter dem Gerät ab (Abb. 4).
- Nach erfolgter Reparatur/Einstellung müssen die Leitungen wieder in ihre ursprüngliche Lage gebracht und fixiert werden.

Come si porta il telaio in posizione di riparazione

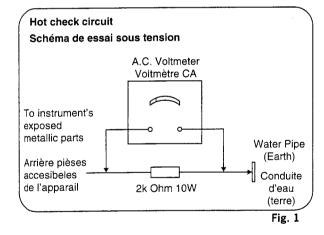
- Alzare leggermente il telaio sulla parte posteriore ed estrarlo cautamente dalla parte posteriore dell'apparecchio (fig. 3).
- Allentare i fissaggi dei cavi. Girare il telaio di 90° verso sinistra e appoggiare il telaio dietro l'apparecchio (fig. 4).
- 3. Dopo la riparazione/regolazione riportare i cablaggi nella posizione originaria e fissarli.

Leakage current cold check

- Unplug the AC cord and connect a jumper between the two prongs of the plug.
- 2. Turn on the receiver's power switch.
- 3. Measure the resistance value with an ohmmeter, between the jumpered AC plug and each exposed metallic cabinet part on the receiver, such as screw heads, aerials, connectors, control shafts etc. When the exposed metallic part has a return path to the chassis the reading should be between 4 $\mathrm{M}\Omega$ and 20 $\mathrm{M}\Omega$. When the exposed metal does not have are turn path to the chassis the reading must be infinite.

Leakage current hot check

- 1. Plug the AC cord directly into the AC outlet. Do not use an isolation transformer for this check.
- 2. Connect a $2 \text{ k}\Omega$ 10 W resistor in series with an exposed metallic part on the receiver and an earth such as a water pipe (fig. 1).
- 3. Use an AC voltmeter with high impedance to measure the potential across the resistor.
- 4. Check each exposed Metallic part and check the voltage at each point.
- Reverse the AC plug at the outlet and repeat each of the above measurements.
- 6. The potential at any point should not exceed 1,4 Vrms. In case a measurement is outside the limits specified, there is a possibility of a shock hazard, and the receiver should be repaired and rechecked before it is returned to the customer.



X-Radiation warning

- 1. The potential sources of X-Radiation in TV sets are the high voltage section and the picture tube.
- When using a picture tube test jig for service ensure that the jig is capable of handling 31.0 kV without causing X-Radiation.

NOTE: It is important to use an accurate periodically calibrated high voltage meter

- 1. Set the brightness to minimum.
- Measure the high voltage. The meter should indicate 29,0 kV ± 0,7 kV if the meter indication is out of tolerance, immediate service and correction is required to prevent the possibility of premature component failure.
- 3. To prevent any X-Radiation possibility, it is essential to use the specified tube.

F français

Mesure de la résistance d'isolement quand l'appareil est arrêté

- Débrancher le connecteur de la prise secteur et court-circuiter les deux broches du connecteur.
- 2. Actionner l'interrupteur du téléviseur.
- 3. Avec un ohmmètre, mesurer la résistance entre le connecteur de câble secteur ponte et chaque pièce métallique accessible du téléviseur, tels que les têtes de vis, les antennes, les axes du régulateur, les poignées, etc. Quand une pièce métallique accessible possède une ligne de retour au châssis, l'affichage doit indiquer entre 4 MΩ et 20 MΩ. Dans le cas contraire, l'affichage doit indiquer l'infini.

Mesure du courant de fuite quand l'appareil est en service

- Brancher le connecteur directement à une prise secteur. Pour cette mesure, ne pas utiliser de transformateur de séparation.
- Raccorder une résistance 2 kΩ 10 W en série à une pièce métallique accessible de l'extérieur du téléviseur et réaliser une mise à la terre appropriée, p. ex. tuyauterie d'eau (fig. 1).
- 3. Utiliser un voltmètre a courant alternatif avec une résistance d'entrée de $1000~\Omega/\text{volt}$ ou plus pour mesurer la tension par la résistance.
- Tester chaque pièce métallique accessible et mesurer la tension àchaque point.
- Brancher le connecteur de façon inversée dans la prise et répéter toutes les mesures précédentes.
- 6. A aucun des points, la tension ne doit dépasser 1,4 V_{eff}. Si cette valeur n'est pas observée, un danger de choc électrique existe et le téléviseur doit être réparé et contrôlé avant de le rendre au client.

Rayons X Attention:

- La partie haute tension et le tube image sont des sources potentielles d'émission de rayons X dans les télévisers.
- Quand on utilise un instrument de test des tubes images pour l'entretien, s'assurer qu'il peut supporter une charge de 31,0 kV sans entraîner de rayonnement X.

Remarque: Il est essentiel d'utiliser un voltmètre précis et régulièrement contrôlé.

- 1. Régler la luminosité au minimum.
- 2. Mesurer la haute tension. L'affichage de l'instrument doit indiquer 29,0 kV ± 0,7 kV. En cas de dépassement de c ette tolérance, une réparation immédiate est nécessaire pour é viter un endommagement précoce des composants.
- 3. Pour limiter une émission éventuelle de rayons X iI est essentiel de n'utiliser que des tubes images prescrits

Reparaturstellung für die Leiterplatte Signal-Board

- 1. Die beiden Plastikhalter (A) entfernen (Abb.5).
- 2. Die Leiterplatte Signal-Board vom Basic-Board abnehmen; vorher müssen alle Anschlußkabel abgezogen werden.
- Die beiden Schrauben (B) (Abb. 5) aus der AV-Abdeckung aus Kunstoff herausschrauben und die AV-Abdeckung durch Ausclipsen von der Leiterplatte Signal-Board abnehmen.
- 4. Die Metallabdeckung von der Leiterplatte Signal-Board abnehmen (Abb. 6). Den gleichen Vorgang bei der hinteren Metallabdeckung wiederholen (Abb. 7).
- Die vier Verlängerungskabel an die Leiterplatte Signal-Board anschließen; darauf achten, daß die Leiterplatte Signal-Board die Leiterplatte Basic-Board nicht berührt (Abb. 8).
- 6. Nach erfolgter Reparatur/Einstellung müssen sämtliche Kabel wieder in ihre ursprüngliche Lage gebracht und fixiert werden.

Hinweis:

Die Verlängerungskabel werden als Reparatur-Teilesatz unter der Bestell-Nr. 396-90288.938 (2 St. / 13 pol., 270mm)

396-90288.988 (1 St. / 9 pol., 270mm) 171-90288.989 (1 St. / 6 pol., 400mm) geliefert.

italiano

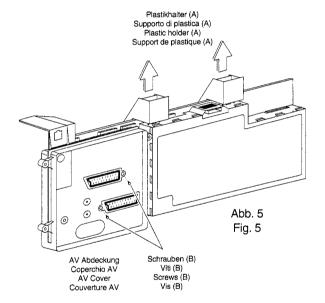
Posizione di riparazione della piastra segnale

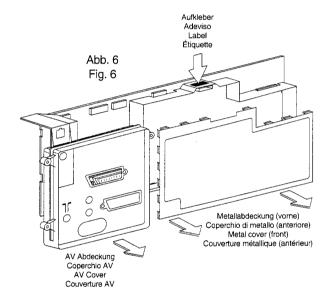
- 1. Togliere le due supporto di plastica (A) (fig. 5).
- Staccare la piastra segnale dal piastra di fondazione. Prima staccare tutti i cablaggi.
- Togliere le due viti (B) (fig. 5) dal coperchio di plastica dell'AV e, premendo i clip, smontare il coperchio dell'AV dalla piastra segnale.
- Togliere il coperchio di metallo dalla piastra segnale (fig. 6).
 Ripetere l'operazione per il coperchio di metallo posteriore (fig. 7).
- Collegare i quattro cavi di prolunga alla piastra segnale facendo attenzione che la piastra di base non tocchi la piastra segnale (fig. 8).
- Dopo la riparazione/regolazione, riportare i cablaggi nella posizione originaria e fissarli.

NOTA:

Cavi di prolunga sono forniti come set di riparazione con il N° di codice 396-90288.938 (due volte / 13 pol., 270mm)

396-90288.988 (una volta / 9 pol., 270mm) 171-90288.989 (una volta / 6 pol., 400mm).





Reparaturhinweis Signal - Board E 3000 !

Bei Fehlern auf dem Signal-Board gehen Sie bitte folgender maßen vor:

- Nehmen Sie den EAROM (I 1943) aus der Leiterplatte heraus. Das Gerät ist weiterhin spielfähig.
- Bekommen Sie jetzt ein stehendes Bild, ist der EAROM defekt, (etwaige Geometriefehler bleiben dabei unberücksichtigt).
- Ist der Fehler weiterhin vorhanden, liegt das an einem anderen Bauteil auf dem Signal-Board.
- wenn Sie das Signal-Board bei der Kundendienst-Zentrale Kronach tauschen wollen, setzen Sie den EAROM aus dem defekten Signal-Board in das Neue ein. So ersparen sie sich den Geräteabgleich und die Programmierung.

Wichtig!

Bei der Bestellung eines Signal-Boards bitte unbedingt die Software-Variante, z. B. A440/A1.xx (siehe Aufkleber auf Abschirmblech, Abb. 6) angeben.

Nota di riparazione della piasta segnale E 3000

In caso di guasto della piastra segnale seguire le seguenti indicazioni:

- Estraete EAROM (I 1943) dal modulo. L'apparecchio è ancora funzionante
- Se adesso, l'immagine è ferma l'EAROM è difettoso, (eventuali errori sulla geometria non sono da prendere in considerazione).
- Se il guasto si presenta ancora, esso è da ricercare su un altro componente della piastra segnale.
- In caso di permuta della piastra difettosa, tramite la Loewe Kronach, trattenete presso di voi l'EAROM, onde evitare la perdita dei dati memorizzati.

Importante:

Al momento dell' ordine della piastra segnale, siete pregati di descrivere le varianti Software; es. A440/A1.xx (vedi adesivo lamiera schermante, fig. 6).

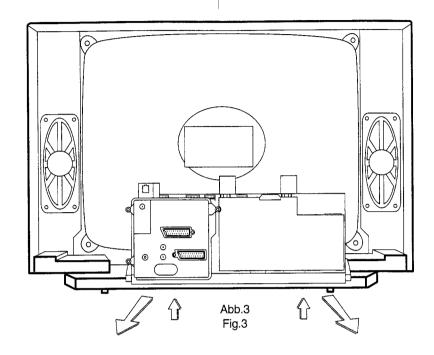
Rear panel removal

Unscrew the three rear panel screws ${\bf R}$ to remove the rear panel and open the five rear panel locks ${\bf D}$ just as until there is a "cracking-noise" (fig. 2).

F français

Démontage du panneau arrière

Pour enlever la paroi arrière, dévissez les trois vis \mathbf{R} et ouvrir les panneaux arrière les cinq fermetures \mathbf{D} jusqu'on peut entendre un bruit de craquement (fig. 2).



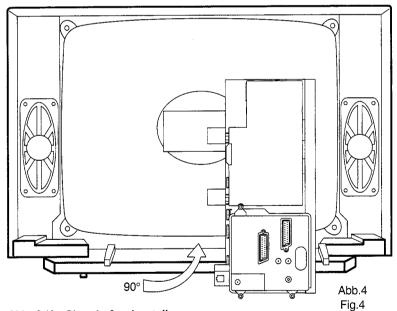


Abb. 3/4: Chassis-Servicestellung

Fig. 3/4: Posizione di servizio del telaio

Fig. 3/4: Chassis service position

Fig. 3/4: Position de maintenance châssis

How to move the chassis into the service position

- 1. Hold and lift the rear of the chassis and gently pull the chassis toward you (fig. 3).
- 2. Undo the cable fixtures. Turn the chassis through 90° anti-clockwise and place the chassis behind the set (fig. 4).
- After servicing ensure all wiring is returned to its original position and fixed.

Châssis d'appareil en position de réparation

- 1. Lever légèrement le châssis a l'arrière et le sortir avec précautions de l'appareil vers l'arrière (fig. 3).
- 2. Desserrer les serre-câble. Tourner le châssis à 90° dir s le sens inverse des aiguilles d'une montre et placer le clâ ssis derrière l'appareil (fig. 4).
- Une fois la reparation/réglage effectuée, les câbles divent être remis dans leur position initiale et fixes.

Technische Daten

Profil 3070 / SAT / NICAM mit Micro-Digital-Chassis E 3000

Black Line S 4:3/28", Bildschirmdiagonale 70cm (sichtbar 66cm), Ablenkwinkel 110°, Heizspannung 6,3Veff, (28Vss)/290 mA, Entmagnetisierung nach jedem Netzeinschalten

Stromversorgung:

200-260 V~, 50/60 Hz Leistungsaufnahme: 100 W (SB-Betrieb 5 W) 50 Hz, *) 60 Hz NTSC-M)

Vertikalfrequenz:

Horizontalfrequenz: 15625 Hz, *) 15750 Hz NTSC-M)

Maße:

80 x 55,9 x 47 (B x H x T)

Gewicht:

40 kg

Anschlüsse

(vorne):

Kopfhörerbuchse getrennt regelbar

(hinten)

EURO-Buchse 1: für RGB, Y/C-Eingangssignale, RC 5, FBAS- und Ton-Ein/Ausgang, EURO-Buchse 2: RC 5, FBAS, Y/C- und Ton-Ein/Ausgang, zwei Cinch-Buchsen für Ton-Ausgang (regelbar), (Buchsen programmierbar via Dialog-Control-System), AV über Antennenbuchse

Besonderheiten:

TV-Timer-Programmierung mit VPT, Videokopierfunktion, Dialog-Control System IDC Plus, Zweiton-Decoder, digitales Abstimm- und Speicher-System, automatische Senderprogrammierung ACP, Sendersuchlauf, digitale Kanalanwahl, 100 Programmspeicherplätze 00-99, OSD Anzeige, Sharpness Control System (SCS), DTI Plus, automatische Lautstärkeanpassung AVC, Kindersicherung Plus, elektronischer Ab-

gleich mit Fernbedienung, Hyperband-Tuner 8 MHz Standard B/G/D/K: 47 MHz - 861 MHz

*) Hyperband-Tuner Multistandard 8 MHz : 47 MHz - 861 MHz

PAL B/G/D/K/L/I • SECAM B/G/D/K/L NTSC-VIDEO (4,43) • NTSC-M (3.58)

**) SAT-Tuner: 954 MHz - 2054 MHz Normenumschaltung erfolgt mit der Fernbedienung, serienmäßig Videotext-Decoder (TOP/

FLOF)

Tonsystem:

2 x 20 W (Musik) an 4 Ohm, 4 Lautsprecher, Basisverbreiterung bei Stereo, Raumklang bei

Profi 2170 / 2163 / SAT / NICAM / NICAM-L Technische Daten (abweichend zu Profil 3070)

Bildröhre:

Profil 2163: Black Line S 24",

Bildschirmdiagonale 66cm (sichtbar 59cm)

Anschlüsse:

*), **) (EURO-Buchse 2, zwei Cinch-Buchsen,

Kopfhörer getrennt regelbar)

Tonsystem:

Lautspr.-Abschaltung über Kopfhörerbuchse, 2 x 10 W (Musik) an 4 Ohm, 2 Lautsprecher,

*), **) 2 x 20 W (Musik) an 4 Ohm

Maße:

Profil 2163: 72,8 x 50,9 x 44 (B x H x T)

Gewicht:

Profil 2163: 34 kg

Contur 1270 / 1263 / SAT / NICAM

Technische Daten (abweichend zu Profil 2170 /2163)

Bildröhre:

Black Line 24/28".

Maße:

Contur 1270: 80 x 55,9 x 46,4 (B x H x T)

Contur 1263: 72,8 x 50,9 x 43,4 (B x H x T)

Monaco 7700 / SAT

Technische Daten (abweichend zu Profil 2170)

Maße:

80 x 55,9 x 46,4 (B x H x T)

*) nur bei NICAM-L Geräten (Var. 60)

**) nur bei SAT-Geräten (Var. 23)

italiano

Dati tecnici

Profil 3070 / SAT / NICAM con telaio micro-digitale E 3000

Cinescopio:

Black Line S 4:3/33", diagonale 70 cm (visibile 66cm), angolo di deflessione 110 gradi, tensione riscaldamento 6,3 Veff (28 Vpp)/290 mA, Smagnetizzazione ad ogni accensione dell'

apparecchio

Alimentatore: Assorbimento:

200-260 V~, 50/60 Hz 100 W (Esercizio SB 5 W) Frequenza verticale: 50 Hz, *) 60 Hz NTSC-M

15625 Hz, *) 15750 Hz NTSC-M Frequenza orizz.:

Dimensioni:

80 x 55,9 x 47 (L x A x P)

Peso:

Allacci

(davanti): (dietro)

Presa cuffia con regolazione separata

Presa EURO 1: RVB, segnali di ingresso Y/C, RC 5, per l'ingresso e l'uscita FBAS, presa EURO 2: RC 5, FBAS, per l'ingresso e l'uscita FBAS e del tono, due prese Cinch per l'uscita tono (regolabile), (prese programmabili con sistema di comando dialogo), AV tramite la presa di antenna, presa del secondo altoparlante

Particolarità:

Programmazione con VPT, doppiaggio, sistema di comando dialogo IDC Plus, decodificatore doppio audio, sistema di taratura e memorizzazione digitale ACP, selezione digitale canali, 100 posti di memoria programmi 00-99, indicatore di OSD, Sharpness Control System (SCS), DTI Plus, Automatic Volume Control AVC, Sicura bambini, taratura elettronica con telecomando

tuner di iperbanda 8 MHz Standard B/G: 47 MHz - 861 MHz

*) tuner di iperbanda multi standard 8 MHz:

47 MHz - 861 MHz

PAL-B/G/D/K/L/I • SECAM-B/G/D/K/L NTSC-VIDEO (4.43) • NTSC-M (3.58) **) Tuner SAT: 954 MHz - 2054 MHz

La commutazione di norma si effettua con telecomando, decodificatore televideo di serie

(TOP/FLOF)

Sistema audio:

2 x 20 W su 4 Ohm, 4 diffusori, ampliamento di base (stereo), tono spaziale (mono)

Profi 2170 / 2163 / SAT / NICAM / NICAM-L

Dati tecnici (diversi da Profil 3070)

Cinescopio:

Profil 2163: Black Line S 24", diagonale 66cm (visibile 59cm)

Allacci:

*), **) (Presa EURO 2, due prese Cinch, presa

Sistema audio:

cuffia con regolazione separata) separazione tramite la presa cuffia,

2 x 10 W (Musica) su 4 Ohm, 2 diffusori, *), **) 2 x 20 W (Musica) su 4 Ohm

Dimensioni:

Profil 2163: 72,8 x 50,9 x 44 (L x A x P)

Peso:

Profil 2163: 34 kg

Contur 1270 / 1263 / SAT / NICAM Dati tecnici (diversi da Profil 2170 /2163)

Cinescopio:

Black Line 24/28",

Dimensioni:

Contur 1270: 80 x 55.9 x 46.4 (L x A x P)

Contur 1263: 72,8 x 50,9 x 43,4 (L x A x P)

Monaco 7700 / SAT

Dati tecnici (diversi da Profil 2170)

80 x 55,9 x 46,4 (L x A x P)

*) solo per apparecchi NICAM-L

**) solo per apparecchi SAT

Service position for the signal board

- 1. Remove the two plastic holder (A) (fig. 5).
- 2. Remove the signal board from the Basic board, ensuring all leads are disconnected.

- 3. Remove the two screws (B) (fig. 5) from the plastic AV cover and unclip the AV cover from the signal board.
- 4. Removefrom the signal board (fig. 6). Do the same for the rear metal cover (fig. 7).
- 5. Fit the four extension leads to the signal board making sure that the signal board does not touch the basic board (fig. 8).
- 6. After servicing ensure all wiring is returned to its original position and fixed.

The extension lead wire kit is supplied as a service kit. Part number 396-90288.938 (twice / 13 pol., 270mm) 396-90288.988 (once / 9 pol., 270mm)

171-90288.989 (once / 6 pol., 400mm).

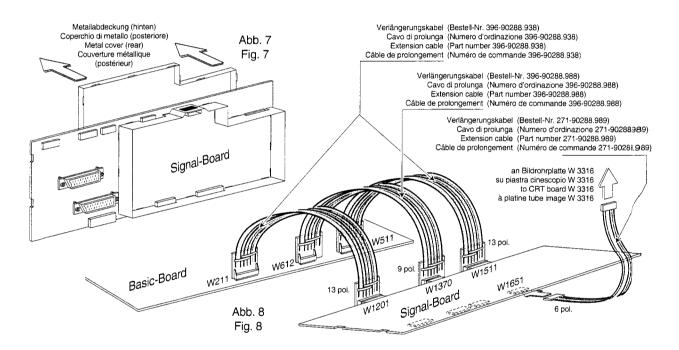


Réparation de la carte à circuits imprimes «Signaux»

- 1. Enlever les deux support de plastique (A) (fig. 5).
- 2. Enlever la carte signaux du platine de fondation; auparavant, tous les câbles de raccordement doivent être débranchés.
- 3. Dévisser les deux vis (B) (fig. 5) du recouvrement AV en plastique et retirer celui-ci de la carte signaux en ôtant les clips.
- 4. Retirer le recouvrement métallique de la carte signaux (fig. 6). Procéder de la même manière pour le recouvrement métallique arrière (fig. 7).
- 5. Raccorder les quatre câbles de rallonge à la carte signaux; ce faisant, veiller à ce que la carte signaux ne touche pas à la carte mère (fig. 8).
- Une fois la réparation/réglage effectuée, tous les câbles doivent être remis dans leur position initiale et fixes.

Remarque:

Les câbles de rallonge sont fournis comme jeu de pièces de réparation sous le numéro de référence 396-90288.938 (deux fois / 13 pol., 270mm) 396-90288.988 (une fois / 9 pol., 270mm) 171-90288.989 (une fois / 6 pol., 400mm).



Repair information for the signal board E 3000

If there is any error on the signal board, please proceed as described:

- Remove the EAROM (I 1943) from the printed circuit board. The TV is able to keep running.
- If you get a static picture, the EAROM is out of order (possible geometry errors remain unconsidered).
- If the error is still there, it's because of another component on the
- If you want to change the signal board at the service head office in Kronach, insert the EAROM from the damaged signal board into the new one. So you don't need to make the alignment and the programming of the TV set.

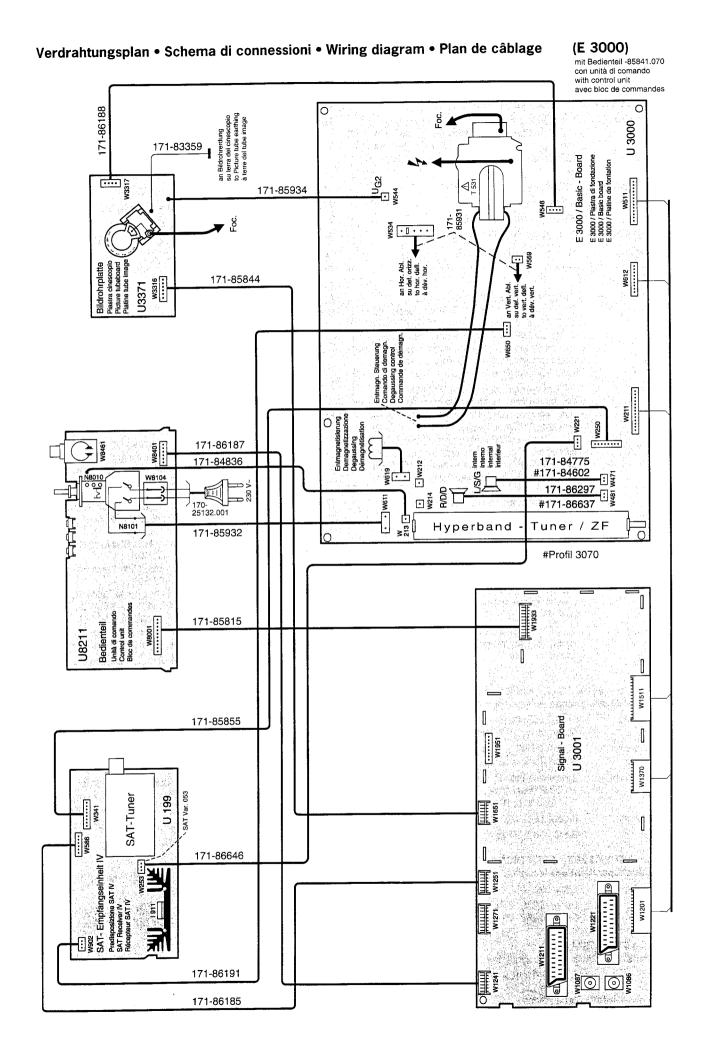
If you order a signal board, please make sure to indicate the software type e.g. A440/A1.xx (see label on the shielding case, fig. 6).

Note d'information pour la maintenance du circuit signal E 3000.

En cas de panne sur la platine signal veuillez procéder commes uit:

- Retirer l'EAROM (I 1943) de son support. L'appareil est touo urs apte à fonctionner.
- Si vous obtenez une image statique, l'EAROM est défectieuse (erreurs possibles et inconsidérées de la géométrie d'image).
- Si la panne persiste, c'est qu'il s'agit d'un autre composant u r le module signal.
- Si vous voulez changer la platine signal auprès de votre fourniss eur Loewe Kronach, conservez l'EAROM de la platine défectueus: afin de l'insérer dans la nouvelle platine. De ce fait, vous n'aurez pas besoin de réaligner et de reprogrammer le téléviseur.

Si vous commandez un module signal, assurez vous d'indiquer le type de software utilisé dans le TV; par ex: A440/A1.xx (regadez l'étiquette boîtier écran, fig. 6).



Technical specifications

Profil 3070 / SAT / NICAM

Calida Series with micro digital chassis E 3000

Picture tube:

Black Line S 4:3/28", picture diagonal length: 70cm (visible 66cm), deflection angle 110°, heating voltage 6.3 Vrms (28 Vp-p)/290 mA, degaussing each time the power is switched

Power requirement: 200 to 260 V~. 50 or 60 Hz Power consumption: 100 W (SB mode 5 W) Vertical frequency: 50 Hz, *) 60 Hz NTSC-M 15625 Hz, *) 15750 Hz NTSC-M Horizontal freq.:

Dimensions:

80 x 55,9 x 47 (W x H x D)

Weight:

40 kg

Connections (front):

Headphones jack with separate setting (back)

EURO jack 1: for RGB, Y/C input signals, RC 5. CVBS and sound input/output, EURO jack 2: RC 5, CVBS, Y/C and sound input/output, two cinch jacks for sound output (regulable), (jacks programmable via dialogue control sys-

tem), AV through antenna jack

Features:

TV Timer programming with VPT, Video Copy function, Dialogue control system IDC Plus, dual-sound decoder, tuning and memory system digital, digital channel selector ACP, 100 programme locations in memory 00 to 99, OSD indication, Sharpness Control System (SCS), DTI Plus. Automatic Volume Control AVC, Child Lock, electronic alignment with the remote

control

hyperband tuner 8 MHz Standard B/G:

47 MHz - 861 MHz

*) hyperband tuner Multi Standard 8 MHz:

47 MHz - 861 MHz

PAL/B/G/D/K/L/I • SECAM B/G/D/K/L NTSC-VIDEO (4,43) • NTSC-M (3,58) **) SAT tuner: 954 MHz - 2054 MHz

Standard selection by means with the remote control, teletext decoder as standard feature

(TOP/FLOF)

Audio system:

2 x 20 W for an impedance of 4 Ohm, 2 loudspeakers, base broadening for stereo, spatial

sound for mono

Profi 2170 / 2163 / SAT / NICAM / NICAM-L Technical Specifications (deviating from Profil 3070)

Picture tube:

Profil 2163: Black Line S 24",

picture diagonal 66cm (visible 59cm)

Connections:

*), **) (EURO jack 2, two cinch jacks, head-

phones jack with separate setting)

Audio system:

speakers switch-off through headphones jack, 2 x 10 W (Music power) an 4 Ohm, 2 speakers, *), **) 2 x 20 W (Music power) an 4 Ohm

Dimensions:

Profil 2163: 72,8 x 50,9 x 44 (B x H x D)

Weight:

Profil 2163: 34 kg

Contur 1270 / 1263 / SAT / NICAM

Technical Specifications (deviating from Profil 2170 /2163)

Picture tube:

Black Line 24/28".

Weight:

Contur 1270: 80 x 55,9 x 46,4 (B x H x D)) Contur 1263: 72,8 x 50,9 x 43,4 (B x H x D)

Monaco 7700 / SAT

Technical Specifications (deviating from Profil 2170)

80 x 55,9 x 46,4 (B x H x D)

*) only at NICAM-L equipment

**) only at SAT equipment

francais

Caractéristiques techniques

Profil 3070 / SAT / NICAM

Calida Série avec châssis micro digital E 3000

Tube image:

Black Line S 4:3/28", diagonale de l'écran 70 cm (visible 66cm), angle de déviation 110 degrés, tension de chauffage 6,3Veff, tension de crête à crête 28V, 290 mA, démagnétisation

AND TALLED A THE SECOND SE

après chaque mise sous tension

Alimentation: Puissance absor.:

100 W (Fonctionnement SB 5 W)

Fréquence vert.:

50 Hz, *) 60 Hz NTSC-M

200 - 260 V~, 50 / 60 Hz

Fréquence horiz.:

15625 Hz, *) 15750 Hz NTSC-M

Dimensions:

80 x 55.9 x 47 (L x H x P)

Poids:

40 kg

Connexions

(devant):

Prise d'écouteur réglable séparément (derrière)

Prise péritélévision 1: pour les signaux d'entrée RVB et Y/C, entrée/sortie signal RC 5, composé Y/C et son, prise péritélévision 2: pour entrée/sortie signal RC 5, composé Y/ C et son, deux prises Cinch pour les signaux d'sortie son (réglable), (prises programmable par système de commande dialogue), AV pour

prise d'antenne

Particularités:

Programmation de TV Timer avec VPT, fonction à copier, Système de commande dialogue IDC Plus, décodeur sons, système de syntonisation et de mémoire numérique ACP, sélection de canal numérique, 100 emplacements de mémoire 00-99, affichage de OSD, Sharpness Control System (SCS), DTI Plus, Automatic Volume Control AVC, Verrouillage Enfants, réglage électronique avec télécommande

tuner hyperbande 8 MHz Standard B/G:

47 MHz - 861 MHz

*) tuner hyperbande Multi Standard 8MHz: 47 MHz - 861 MHz

PAL/B/G/D/K/L/I • SECAM B/G/D/K/L NTSC-VIDEO (4,43) • NTSC-M (3,58) **) Tuner SAT: 954 MHz - 2054 MHz

La commutation de norme avec télécommande, décodeur télétexte en série (TOP/FLOF)

2 x 20 W dans 4 Ohm, 2 haut-parleurs, propa-

Système audio:

gation de base (stéréo), son spatial (mono)

Profi 2170 / 2163 / SAT / NICAM / NICAM-L

Caractéristiques techniques (différentes du Profil 3070)

Tube image: Connexions:

Profil 2163: Black Line S 24".

diagonale de l'écran 66cm (visible 59cm)

*), **) (Prise péritélévision 2, deux prises Cinch, prise d'écouteur réglable séparén ent)

Système audio:

la commutation intervient par le prise dé couteur, 2 x 10 W (Musique) dans 4 Ohm, 1 Haut-

parleurs, *), **) 2 x 20 W (Musique) dans 4 Ohm

Dimensions:

Profil 2163: 72,8 x 50,9 x 44 (L x H x f)

Poids:

Profil 2163: 34 kg

Contur 1270 / 1263 / SAT / NICAM

Caractéristiques techniques (différentes du Profil 2170 /1163)

Tube image:

Black Line 24/28".

Dimensions:

Contur 1270: 80 x 55,9 x 46,4 (L x H xP) Contur 1263: 72.8 x 50.9 x 43.4 (L x Hx P)

Monaco 7700 / SAT

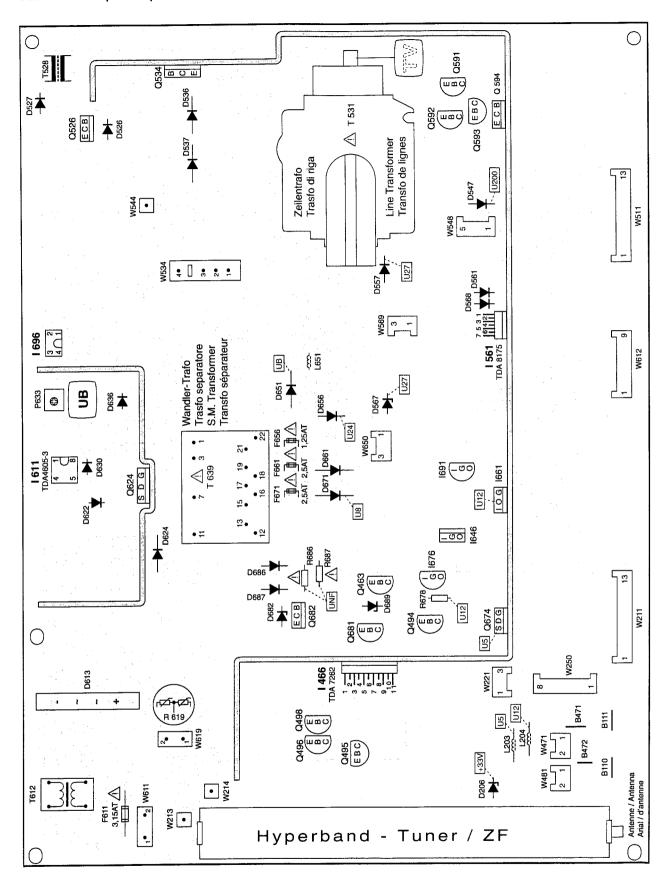
Caractéristiques techniques (différentes du Profil 2170)

Dimensions:

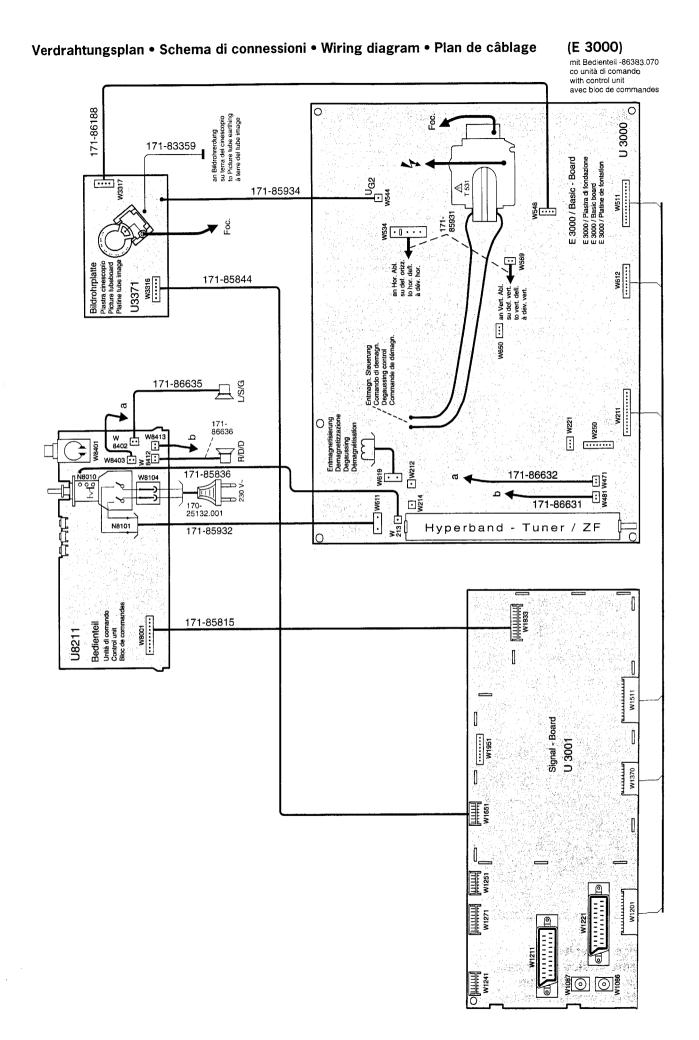
80 x 55,9 x 46,4 (L x H x P)

*) seulement pour appareils NICAM-L

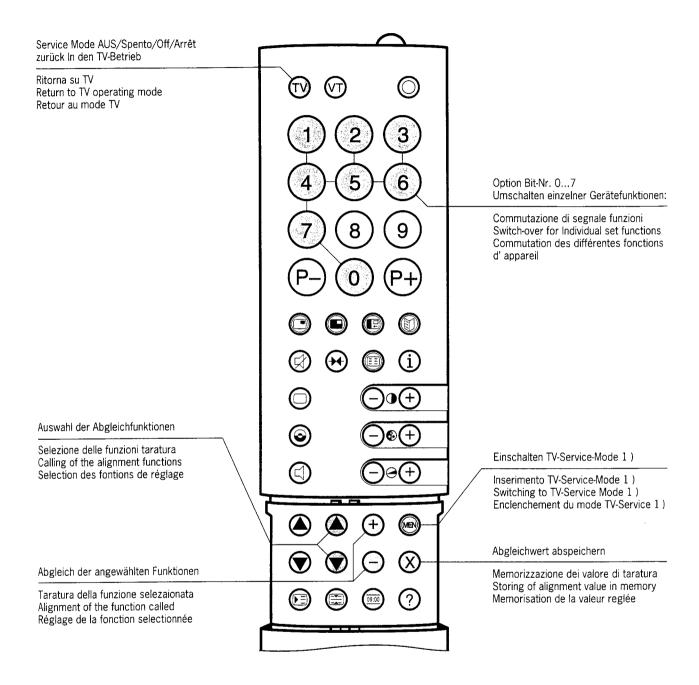
**) seulement pour appareils SAT



Service-Lageplan Schema pratico di servizio Service layout diagram Schéma d'emplacement de service Bestückungsseite Lato componenti Component side Côté composants

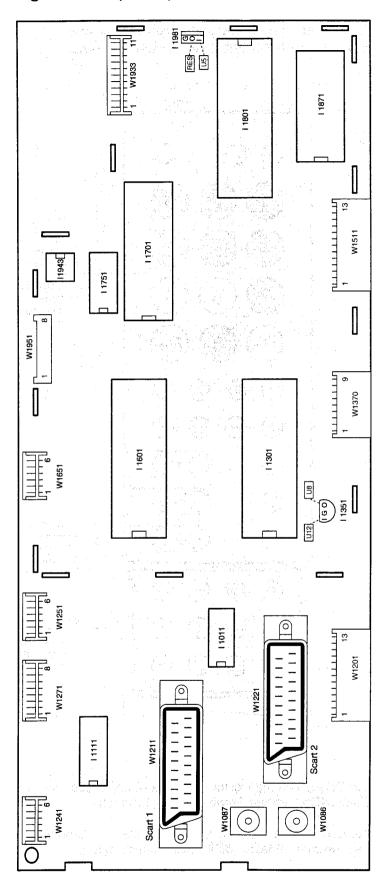


Anordnung der SERVICE-Mode-Befehle auf der Fernbedienung Ordine dei comandi del "modo di servizio" sul telecomando Arrangement of the SERVICE-mode commands on the remote control Arrangement des instructions du mode SERVICE sur la télécommande



- 1) Funktionstaste C auf der Ortsbedienung viermal drücken (Anzeige "Service" erscheint), anschließend innerhalb 1 sec. Taste "MEN" auf der Fernbedienung drücken.
- 1) Su comando locale premere quattro volte il tasto funzione (indicatori "Service" appare), successivo centro uno sec. premere il tasto "MEN" con il telecomando.
- 1) On the local control press function key C four times (indication "Service" will appear), afterwards within a sec. press key "MEN" on the remote control.
- 1) Poussez quatre fois la touche function sur la commande locale (indication "Service" appareît), suivant en une sec. poussez la touche "MEN" sur la télécommande.

Signal - Board (E3000)



Service-Lageplan Schema pratico di servizio Service layout diagram Schéma d'emplacement de service

Bestückungsseite Lato componenti Component side Côté composants

Abgleich-Anweisung / Istruzioni Allineamento / Adjustment procedure / Instructions d'alignement

Abgleich funktion Funzion! d'allineamento Alignment function Fonction d'alignement			atura / Valori di pos.			
10 OW-Amplitude 1 ampiezza EO 1 EW amplitude 1 amplitude EO 1	SERVICE 1 EW-Amp 1 xxx	Optimale Einstellung / Wechse Regolazione ottimale / Alteri	nato			
11 OW-Amplitude 2 ampiezza EO 2 EW amplitude 2 amplitude EO 2	SERVICE 1 EW-Amp 2 xxx	Optimum setting / Reciprocal Réglage optimal / Réciproque				
12 Trapez-Korrektur 1 correz, trapezoidale 1 trapezium comp. 1 correction trapéze 1	SERVICE 1 Trapez 1 xxx	Optimale Einstellung Regolazione ottimale				
13 Trapez-Korrektur 2 correz, trapezoidale 2 trapezium comp. 2 correction trapeze 2	SERVICE 1 Trapez 2 xxx	Optimum setting Reglage optimal				
14 hor. Austastung (Start) rivelazione orizz. (start) hor. blanking (start) suppression horiz. (start)	SERVICE 1 Start H-Blanking 1	Keine Einstellung vornehmen non effettuare alcuna regola	izione			
15 hor. Austastung (End) rivelazione orizz. (fine) hor. blanking (end) suppression horiz. (fin)	SERVICE 1 End H-Blanking 49	do not adjust ne pas procéder à un réglage				
16 Y-Verzögerung ritardo Y Y delay retard Y	SERVICE 1 Y - Delay xxx	Optimale Einstellung Regolazione ottimale Optimum setting Réglage optimal	golazione ottimale timum setting			
17 Farbhilfsträger Osz. Osc. del sottoportante colore sub-carrier osc. Oscillateur sous-porteuse couleur	SERVICE I Colour VCO xxx	automatischer Abgleich / Wer allineamento automatico / me alignment automatical / store alignement automatique / mé	emorizzare il valore con tasto e value with the "X" key		FuBK-Farbtestbild Immagine di prova colore (FuBK) Color test pattern (FuBK) Mire de couleur (FuBK)	
18a UG2 Spannung Tensione UG2 Voltage UG2 Tension UG2 = 33 = 48	SERVICE 1 Ug2 Test R G B xxx xxx xxx	Spannung zeigt. Mit P3401 e Misurare su stadio finale di o massimo indicati. Regolare c At colour output stage test (M Cutoff tension. Use P 3401 t Mesurer à étage final de coule	n (IMP 33s, 33t, 33u), welche einstellen: CUT OFF = 160V±; color (IMP 33s, 33t, 33u), quarter 160v±; color 16MP 33s, 33t, 33u), quiter 160v±; color 16MP 33s, 33t, 33u) with the high of adjust: CUT OFF = 160V±; cut (IMP 33s, 33t, 33u), queigr (IMP 33s, 33t, 33u), queigr (IMP 35s, 33t, 33t, 33t, 33t), queigr (IMP 35s, 33t, 33t, 33t, 33t, 33t, 33t, 33t, 33	2,5 V (24-28") ale Cutoff tensione ±2,5 V (24-28") lest of the displayed 2,5 V (24-28") ande Cutoff tension	Bildaustastrücke (0,1msec) CUT OFF Schwarzwert	
18bUG2 Spannung Tensione UG2 Voltage UG2 Tension UG2	SERVICE 1 Ug2 Test R G B xxx xxx xxx	Il valore massimo indicati reg The highest of the displayed v Régler la plus grande valeur	Den höchsten der angezeigten Werte mit P 3362 (UG2) auf 50 ± 10 abgleichen. Bei richtiger Einstellung wird der TV-Ton höll valore massimo indicati regolare con potenziometrico P 3362 su 50 ± 10 . Se la regolazione é corretto suono é udibile. The highest of the displayed values adjust with P 3362 potentiometer to 50 ± 10 . At correct adjustment will the sound be aux Régier la plus grande valeur affichées avec P 3362 sur 50 ± 10 . Si le réglage a correct son a audible.			
19 Cutoff-Referenzwert valore di riferimento cutoff cutoff reference value valeur de référence cutoff	SERVICE 1 Cutoff R G B xxx xxx xxx	abspeichern, bis Normschwarz Regolare il valore massimo da Adjust the highest values of 18 Régler la plus grande valeur de	z erscheint. a 18b, dopo memorizzare con b, then store with key "X". In thi 18b, puis mémoriser avec touc	tasto "X". Modificare e r e grey area alter and stor che "X". Modifier les deux	e die beiden anderen Werte so verändern und jewei nemorizzare gli altri due valori che nero e'neutrala e the other two valeus until black becames standara autres valeurs et les mémoriser ce noir est standara	
20 Weißwert livello bianco white level valeur du blanc	SERVICE 1 White R G B xxx xxx xxx	abspeichern, bis Normweiß er Regolare colore dominantesu 2 Adjust the dominant colour to 2	scheint. 255, dopo memorizzare con tas 55, then store with kev "X". In th	ito "X". Modificare e mem	he die beiden anderen Werte so verändern und jewei orizzare gli altri due valori che bianco e'normalizzat re the other two valeus until white becames standari autres valeurs et les mémoriser ceblanc est norma	
21 max zuläß. Kontr. Cont. permesso massima max. permissible contr. Contraste admissible max.	SERVICE 1 Sub Contrast xxx	do not adjust	non effettuare alcuna regolazione			
22 Option Byte 1	SERVICE 1 Option 1 7 6 5 4 3 2 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0					
23 Option Byte 2	SERVICE 1 Option 2 7 6 5 4 3 2 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0	Achtung! Hier nur Eingaben machen ur a) im notwendigen Reparatu b) bei gewünschten Program Abgleichart siehe Option Byte	rfall nm-/Normänderungen	Caution! Here inputs and mem a) in the event of nei b) if you wish to alte for alignment method	cessary repairs r programs/norms	
24 Option Byte 3	SERVICE 1 Option 3 76543210 00001001	Attenzione! Qui effettuare solo ingressi e a) in caso di necessita di rip b) per modifiche di program	parazione ima/norma	a) dans le cas où un b) dans le cas d'une	entrées et procéder à la mémorisation: e réparation est nécessaire modification de programme/norme souhaitée	
25 Option Byte 4	SERVICE 1 Option 4 7 6 5 4 3 2 1 0 0 1 1 1 1 0 0 0	Per il tipo di sintonia vedi l'op	pzione tabella bytes	Genre d'alignement, v	oir tableau des bytes d'option	
5. Hinweis zum Geometrieabg	leich 5. Istruzione	e per l'allineamento geometrico	5. Instructions on Georg	netry Alignment	Remarques concernant l'alignement d' la géomètrie	
ede Bildfrequenz und jedes Bildformat aus den Parametern: Vertikal-Misser Vertikal-Symmetrie Vertikal-Linearität Vertikal DC Vertikal-Lage Horizontal-Amplitude posizione vertic Horizontal-Lage Ost-West-Korrektur 1 Trapezkorrektur 2 Trapezkorrektur 1 Caste Trapezkorrektur 2 Correz Trapezkorrektur 2 Correz Trapezkorrektur 3 Trapezkorrektur 4 Correz Trapezkorrektur 5 Cioè per ognuna tionen ist ein kompletter Satz dieser Geometrie-Werte im EAROM abgespeichert: SOHz aund 4:3-Bildschirm SOHz und 4:3-Bildschirm SOHz		ticale - CC verticale - ampiezza orizzontale - izzontale - correzione EO 1 EO 2 - correz. trapezoidale 1 ezoidale 2 una delle seguenti combinazione è un set completo di questi valori geo- ermo 4:3 9 (su schermo 4:3)	picture frequency and each of the parameters: - vertical amplitude - vertical linearity - vertical position - horizontal position - EW correction 2 - trapezium corr. 2	picture format consists vertical symmetry vertical DC horizontal amplitude EW correction 1 trapezium corr. 1 ach of the following ate record of these in the EAROM:	L'article de la géomètrie de l'image est comoci des paramètres suivants pour chaque fréquent et chaque format d'image: - amplitude verticale - symétrie verticale - linéarité verticale - cC verticale - position horizontale - correction norizontale - correction EO 2 - correction EO 1 - correction EO 2 - correction trapèze 2 - Cela veut dire que pour chacune des combinsons suivantes, un jeu complet de ces valeurs o géomètrie est mémorisé dans EAROM: - 50Hz et écran 4:3 - 50Hz et 16:9 (sur écran 4:3)	

Abgleich-Anweisung / Istruzioni Allineamento / Adjustment procedure / Instructions d'alignement

Service-Mode E 3000		1. Funzione	Ax.xx	1. Function	20.09.95
Li Funktion Der Service-Mode macht den Ab EAROM-Werte möglich und gesta programmerung über die EARO schnittstelle (via Scart 2) Programmer. Mit Hilfe des Prog dem Außendienstmitarbeiter mi seinen Bezirk übliche Stand grammerung (Kanainummern, P- und Analogwerte z. B. im Bereich v in wenigen Sekunden mühelos und zuführen. Beziehen Sie bitte Programmer' über die LOEWE zentrale Kronach. Eine detaillierte Gebrauchsanweis darauf hingewiesen, daß jeder E. machten Gestellen Servicehilfe bei, so daß nähere Ausführungen entfallen kön darauf hingewiesen, daß jeder E. Chassis G9003, eingesetzter Pr nicht bei Geräten mit Chassis E30 werden - und umgekehrt, Wird die dröht Gerätedefekt!	ttet die Geräte- HProgrammier- ttels "EAROM- HProgrammers ist es glich, eine für ard-Gerätepro- ogrammamen on Kabelnetzen) Heilerfret durch- den "EAROM- kundendienst- ung liegt dieser an dieser Stelle net net net net net net net ne	La modalità Servalori EAROM varione dell'appare grammazione EA. EAROM-Program tecnico di assiste grammazione sta secondi senza a programmazione sta secondi senza a programmazione di canale, nomi de es. nell'ambito de es. nell'ambito de es. nell'ambito de Tutta de legate dettaglia occorre in questo rutle di allegate dettaglia occorre in questo truttavia vorrem Programmer si chassis LOEWE. finora per lo chas negli apparecchi	vice consente l'allineamento di riabili e permette la programma-cchio tramite l'interfaccia di pro-ROM (via Scart 2) mediante lo mer". Con questo Programmer il moraz clienti può eseguire la pro-indard degli apparecchi in pochi licuna fatica nè errore, cicè la usuale per la "sua" zona (numeri aprogramme valori analogici, alla filodiffusione). Per ordinare lo mer" rivolgetevi alla Centrale di a LOEWE Kronach. spositivo di manutenzione sono e istruzioni per l'uso, per cui non a sede fornire ulteriori dettagli. no ricordare che ogni EAROM-può usare solo per un tipo di Cioè un Programmer utilizzato con chassis E3000 - e viceversa, asse questa regola, si potrebbe parecchio!	Service mode permits the calibration of EAROM values and allows the set to be provide the EAROM programmer interface twicking the "EAROM programmer". Using grammer, a service engineer can can normal standard set programming for "hi (channel numbers, programme aness a values, e.g. in areas with cable net worf few seconds with no effort and no mistak the "EAROM Programmer" via the LOEW Department Kronach! Detailed operating instructions are sup this useful service so that no further descriptions are necessary at this point, be pointed out, however, that each EA grammer may only be used for one LOEW type. This means that a programmer pused for the chassis C9003 must not be sets with chassis E3000 - and vice versa not observed, set damage may result!	variable rammed variable Search 21 the pro solved search 21 the pro yout a 'district solved with a son 21 test or in Search 21 the pro yout a 'district solved search 21 to an or in Search 22 to an o
2. Einstieg in den Service-Mod		2. Attivazione o	lel modo di servizio	2. Entering Service Mode	2. Entrée dans le mode maintenance
Die Einstellfolge für den Service-Nose bitte vom Text des Bildes: Service-Mode Befehle auf der Fer Befindet sich nun das Gerät in de Grundeinstellung "Aktionen mit Programmer", wird dies mit fe Einbiendung dokumentiert (hildergestellt!):	"Anordnung der nbedienung", ir Service-Mode- dem EAROM- olgender OSD-	vizio - riportato i comandi del mod Adesso l'appared - Posizione in Programmer", il d	ci di regolazione nel modo di ser- nel testo del quadro "Ordine dei lo di servizio sul telecomando", cchio si trova in modalità Service zirale "Azioni con l'EAROM- the viene dimostrato dal seguente (qui riportato all'interno del riqua-	The Adjustment sequence for the servici indicated in the pictures: "Arrangement service mode commands on the remote The set is now in the service mode bas "Actions with the EAROM programmer" ments this with the following on-scree there shown in a frame!):	of the donnée par le texte de l'image: "Arrangement de control". instructions du mode service sur la télécommande" c routine l'appareil se trouve aiors en position de base di ind docu- service maintenance "Actions avec le program
LOEWE E3000		A x . x		XXXX XXX	X X X X X
(Hersteller Chassis (fabbricante telaio (producer chassis (fabricant chassis		Software (I software (I software (I logiciel (I 18	1871) N 1871) P 371) N	lestell-Nr. (l. 1871) lo d'ordinazione (l. 1871) art number (l. 1871) lo de commande (l. 1871) VICE 1	EAROM-Software EAROM software software EAROM logiciel EAROM
Gerät erwartet Pr (L'apparecchio attende la p		in Extern durch EAF sterna tramite l'EAF	COM-programmer) E x t IC-Kennung VDP 2403	>> T V (L'appareil attend la prog	gramming via the EAROM programmer) rammation de l'extérieur par le programmeur EAROM).
			caratteristica IC MSP 010 0	15 004 002 identification IC	
3. Bedienung innerhalb des S	ervice-Mode	3. Comandi nel	modo di servizio	3. Operation within Service Mode	3. Comm. à l'intérieur du mode maintenanc
Funktion wählen: Gelbe "Curser" - Tasten Wert verändern: mit den kleinen "+/-" - Tasten (incith bei Option-Byte) mit den Ziffern-Tasten "0-9" (inur bei Option-Byte) - Wert speichern: in den Ziffern-Tasten "0-9" (solo in option-Byte) - Wert speichern: in Grundstellung: mit der "X" - Taste - In Grundstellung: mit der "Menü" - Taste - Service-Mode verlassen: - Uscita dal modd		nali" gialli lore: lasti: "+/-" i Bytes) on Bytes) valore: X* ziale: Menu"	- Select functions: yellow cursor keys - Change value: with small keys _+/-" (not for option bytes) with number keys _0.9" (only for option bytes) - Store value: with the _\footnote{\text{N}}' key - Return to start: with the _\mathbb{Menu* key} - Exit from Service mode: with the _\text{Trey} - When \text{Trey} - Exit from Service mode: with the _\text{Trey}	Selectionner les fonctions: touches "Curseur" jaunes Modifier les valeurs: avec les petites touches "+/-" (pas sur Option-Bytes) avec les touches mumériques "0-9" (seulement sur Option-Bytes) Memoriser les valeurs: avec la touche "X" En position de base: avec la touche "Menu" Quitter le mode maintenance: avec la touche "TV"	
mit der "TV" -Taste 4. Abgleichfunktionen		4. Funzione d'a		4. Alignment function	4. Fonction d'alignement
Abgleichfunktion Funzione d'allineamento Alignment function Fonction d'alignement	Anzeige-Bildr Inticatore-cin Display-pictur Affichage écr	escopio p. es re tube e. g.	Settings / special features	natura / Valori di pos.	
0 EAROM-Programmer EAROM-Programmer EAROM Programmer Programmeur EAROM	SERV Prog Ext >	/ICE 1 gram > TV	mit der Taste "X" Programmda con il Tasto "X" caricare/mem with the "X" key load/store pr avec la touche "X" charger/mé	orizzare dati programma ogramme data	mit den kleinen Tasten "+/-" umschalten Ext-TV/TV-Ext zon i piccoli tasti "+/-" commutazione Ext-TV/TV-Ext with small keys "+/-" switch-over Ext-TV/TV-Ext avec les petites touches "+/-" commutation Ext-TV/TV-Ext
vertikal Amplitude ampiezza verticale vertical amplitude amplitude verticale	SERV V-Ai				
vertikal Symmetrie simmetria verticale vertical symmetry symétrie verticale	SERV V-Sy xx		Optimale Einstellung Regolazione ottimale Optimum setting Réglage optimal	FuBK-Farbtestbild Immagine di prova colore (FuBK) Color test pattern (FuBK) Mire de couleur (FuBK)	
3 vertikal Linearität linearita verticale vertical linearity linearité verticale	SERV V-L xx				
4 vertikal DC CC verticale vertical DC CC verticale	SERV veri +1	'ICE 1 :. DC 6	Keine Einstellung vornehmen non effettuare alcuna regola do not adjust ne pas procéder à un réglage		
5 vertikal Lage posizione verticale vertical position position verticale	SERV V-P xx				
	CERV	TICE 1			
6 horizontal Amplitude ampiezza orizzontale horizontal amplitude amplitude horizontale	H-Ai		1 2-4	FUDIA FERRICA DE TAI	
ampiezza orizzontale horizontal amplitude amplitude horizontale 7 horizontal Lage posizione orizzontale horizontal position position horizontale	H-Ai xx	ICE 1	Optimale Einstellung Regolazione ottimale Optimum setting Réglage optimal	FuBK-Farbtestbild Immagine di prova colore (FuBK) Color test pattern (FuBK) Mire de couleur (FuBK)	
ampiezza orizzontale horizontal amplitude amplitude horizontale 7 horizontal Lage posizione orizzontale horizontal position	H-Ai xx SERV H-F xx	CICE 1 Pos	Regolazione ottimale Optimum setting	Immagine di prova colore (FuBK) Color test pattern (FuBK)	

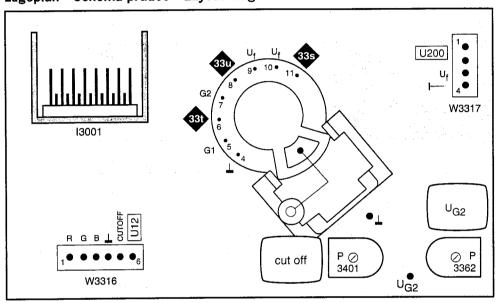
Option Byte-Tabelle / Tabella Byte di Opzione / Option Byte Table / Tableau Option Byte

Abgleichfunktion Funzione d'allineam. Alignment function Fonction d'alignement	Bit Nr. Bedeutung No. Significato N°. Meaning No. Signification		"0"	"1"	Einstellung ab Werk Registrazione in fabbrica Adjusted in the factory Reglage en usine Tuner Standard BG Tuner Multistand	
onetion a angliomone					260-86530.050 O	260-86520.051 O
	0				0	0
	1				0	0
	3	System M/N	gesperrt blocked	zugelassen approved ammesso admis	0	1
	4		bloccato bloqué gesperrt blocked	zugelassen approved ammesso admis	0	1
	5	System L System D/K	bloccato bloqué gesperrt blocked bloccato bloqué	zugelassen approved ammesso admis	1	1
	6	System I	gesperrt blocked bloccato bloqué	zugelassen approved ammesso admis	0	1
	7	B/G/NTSC4,4/PAL60Hz	gesperrt blocked bloccato bloqué	zugelassen approved ammesso admis	1	1
Option Byte 2	0	Suchlauf 250KHz/Schritt Ricerca 250KHz/passo Search 250KHz/step	gesperrt bioccato blocked	zugelassen ammesso approved admis	0	0
	1	Recherche 250KHz/pas	bloqué	aums	0	0
	2	Adaptiv Mode für VCR	aus inserito off arrêt	ein inserito on marche	0	0
	3	Dunkeltastung Esplotazione del valore nero Blanking Effacts le faiscagu	ein inserito on admis	aus spento off arrêt	0	0
	4	Effacer le faisceau U1 U6 Kanal für BG/DK/I/M U1 U6 canaie con BG/DK/I/M U1 U6 channel for BG/DK/I/M U1 U6 canai pour BG/DK/I/M	zugelassen ammesso approved admis	gesperrt bloccato blocked bloqué	0	0
	5	AGC Memory	aus inserito off arrêt	ein inserito on marche	1	1
	6	Hor. Rastung für OSD	aus inserito off arrêt	ein inserito on marche	0	0
	7	Tuner Version	Tuner Tuner Tuner Tuner	Tuner E 3000 Tuner E 3000 Tuner E 3000 Tuner E 3000	1	1
Option Byte 3	0	Fenster AFC Finestra AFC Window AFC Fenetre AFC	gesperrt bloccato approved bloqué	zugelassen ammesso approved admis	1	1
	1	Bildschirmformat Formato schermo Picture screen format Format de l'écran	4:3	16:9	0	0
	2	Abschaltautomatik Automatico d'interruzione Switch off automatic Automatique de rupture	ein inserito on marche nur wenn AV1 programmiert	aus spento off arrêt immer	0	0
	3	Fast blank	solo in caso progr. AV1 only if programmed AV1 seul si progr. AV1	sempre always toujours	1	1
	4	Kontrastregelung "i - Kathode" Regolazione contrasto "i - Catodo" Contrast control "i - cathode" Régulation contraste "i - cathode" *Sofort Start	no no non	si yes oui	0	0
	5	*Start subito *Immediately start *Start direct Automatische Lautst. Regelung	spento off arrêt langsam	inserito on marche	0	0
	6	Controllo automatico del volume Automatical volume control Règlage automatique de volume FM-Kennung für D/K	lento slowly lent aus	rapido quickly rapide ein	0	0
	7	Caratteristica FM per D/K FM identification for D/K Identification FM pour D/K	spento of arrêt	inserito on marche	0	0
Option Byte 4	0	Cinch Anschlüsse	vorhanden	nicht vorhanden	- 0	0
	1	Collegamento Cinch Cinch connections Connexions Cinch Kopfhörerverstärker	presente available existant vorhanden	non presente not available non existant nicht vorhanden	0	0
	2	Amplificatore cuffia Headphone amplifier Amplificateur casque Automatische S-VHS-Kennung	presente available existant aus	non presente not available non existant ein	0	1
	3	Caratteristica S-VHS automatico Automatical S-VHS identification Identification S-VHS automatique S-VHS Frontanschlüsse Callearments frontale S-VHS	spento off arrêt vorhanden presente	inserito on marche nicht vorhanden non presente	1	1
	4	Collegamento frontale S-VHS S-VHS-front terminals Connexions frontale S-VHS Sofort Start	presente available existant zugelassen ammesso	not presente not available non existant verboten vietato	1	1
	5	Start subito Immediately start Start direct Reset Erkennung Riconoscimento Reset	anmesso approved admis gesperrt bloccato	forbidden défendu zugelassen ammesso	1	1
	6	Reset detection Reconnaissance Reset Aktivierung des Startmenüs Attivare menu di start	blocked bloque gesperrt bloccato	approved admis zugelassen ammesso	0 (1)	0 (1)
	7	Attivare menu di start Start menu activate Activer menu de start ammen mit Option Byte 4/Bit 5 • * = insie	blocked bloqué	approved admis	0 (1)	0 (1)

Abgleich-Anweisung / Istruzioni Allineamento / Adjustment procedure / Instructions d'alignement

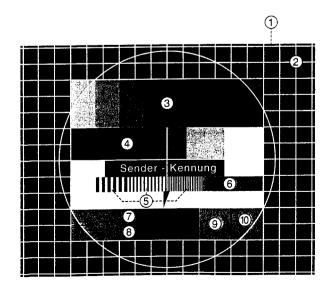
6. Abgleichfunktionen außerhalb des Service-Mode (= Analoge Abgleichpunkte)
6. Funzioni di allineamento fuori della modo di servizio (= punti di allineamento analogici)
6. Alignment Funktions outside Service Mode (=AnalogAlignment Points)
6. Fonctions de réglage en dehors du service maintenance (analogue points d'alignement) Oszillogr./Bildschirmdarst. Oscillogr./Illust. schermo Oscillogr./screen display Oscillogr./Représ, d'écran Voraussetzung Premesse Condition Condition Meßp./Indik. Pto. di mis/Indic. Mst. point/Indic. P. de mes./Indic. Einstellung Regolazione Ajustments Réglage Einstellwerte/Besonderheiten Particolarita della pos./Valori di pos. Settings/special features Valeurs de réglage/Particularités Signal Segnale Signal Signal Abgleich Allineamento Ajustment Alignement $150~\text{V}\pm~0.5~\text{V}$ (24-28") $126~\text{V}\pm~0.5~\text{V}$ (21") auf richtige hor. Amplitude achten attenzione per ampiezza orizzontale pay attention to correct hor. amplitude attention à la bonne amplitude horizontale 220/230 V ~ 220/230 V ~ 220/230 V ~ 220/230 V ~ Bildschirm schermo screen écran P 633 (Basic Board) Testbild Betriebsspannung tensione desercizio Immag, di prova test pattern Mire Ue operating voltage tension de service Focus am Zeilentrafo fuoco su trasfor-matore riga focus at line transformer Focalisation sur le transfor. de lignes Optimale Einststellung Bildschirm Testbild Focus schermo Regolazione ottimale funco Immagine d prova screen focus test pattern Réglage optimal écran focus Mire

Lageplan • Schema pratico • Layout diagram • Plan de localisation



Bildrohrplatte
Piastra cinescopio
Picture tube board
Platine tube image
Lötseite - Lato saldature
Solder side - Côté soudure

FuBK-Farbtestbild Immagina di prova colore (FuBK) Colour test pattern (FuBK) Mire de couleur (FuBK)

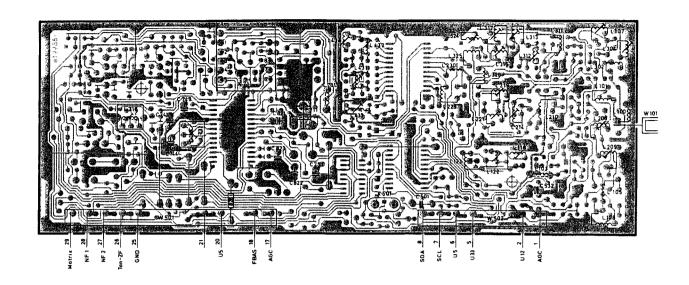


Bildbestandteile

- 1) Graufeld (30% weiß)
- 2) Gitternetz (15 hor.- 19 vert. Linien)
- 3) Farbbalken (75% weiß, gelb, cyan, grün, purpur, rot, blau, schwarz)
- 4) Graustufe (0-25-50-75-100% weiß)
- 5) Frequenzgruppe (1-2-3 MHz)
- 6) Orangefeld (4,43 MHz/Phase G-Y=0)
- 7) Rotkeil (±V Sägezahn)
- 8) Blaukeil (+U Sägezahn)
- 9) Graufeld (+V)
- 10) Graufeld (±U)

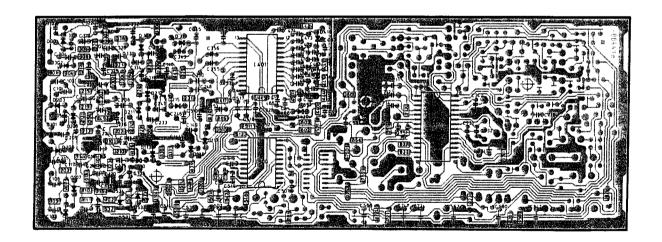
Picture components

- 1) Grey field (30% white)
- 2) Grid network (15 hor.- 19 vert. Line)
- 3) Colour bar (75% white, yellow, cyan, green, purple, red, blue black)
- **4) Shade of grey** (0-25-50-75-100% white)
- 5) Frequency group (1-2-3 MHz)
- 6) Orange field (4,43 MHz/Phase G-Y=0)
- 7) Red wedge (±V Sawtooth)
- 8) Blue wedge (+U Sawtooth)
- 9) Grey field (+V)
- 10) Grey field (±U)



Ltpl. Hyperband-Tuner / ZF-Verstärker 396-86530.050
Piastra Tuner di iperbanda / amplificatore FI
Hyperband Tuner IF/ amplifier P.C.B.
Platine Tuner de hyperbande / amplificateur FI
Bestückungsseite - Lato componenti - Component side - Côté composants

Vorziffer 4 . . . Prefisso Leading number Indice

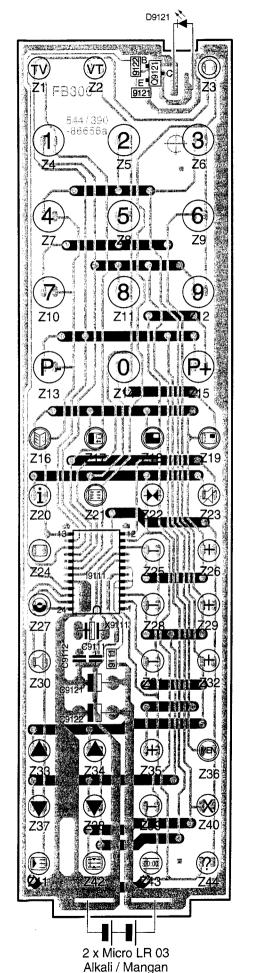


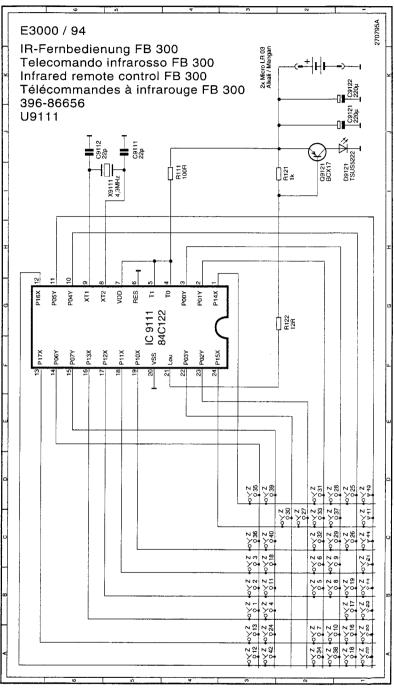
Ltpl. Hyperband-Tuner / ZF-Verstärker 396-86530.050
Piastra Tuner di iperbanda / amplificatore FI
Hyperband Tuner IF/ amplifier P.C.B.
Platine Tuner de hyperbande / amplificateur FI
Lötseite - Lato saldature - Solder side - Côté soudure

Vorziffer 4 . . . Prefisso Leading number Indice



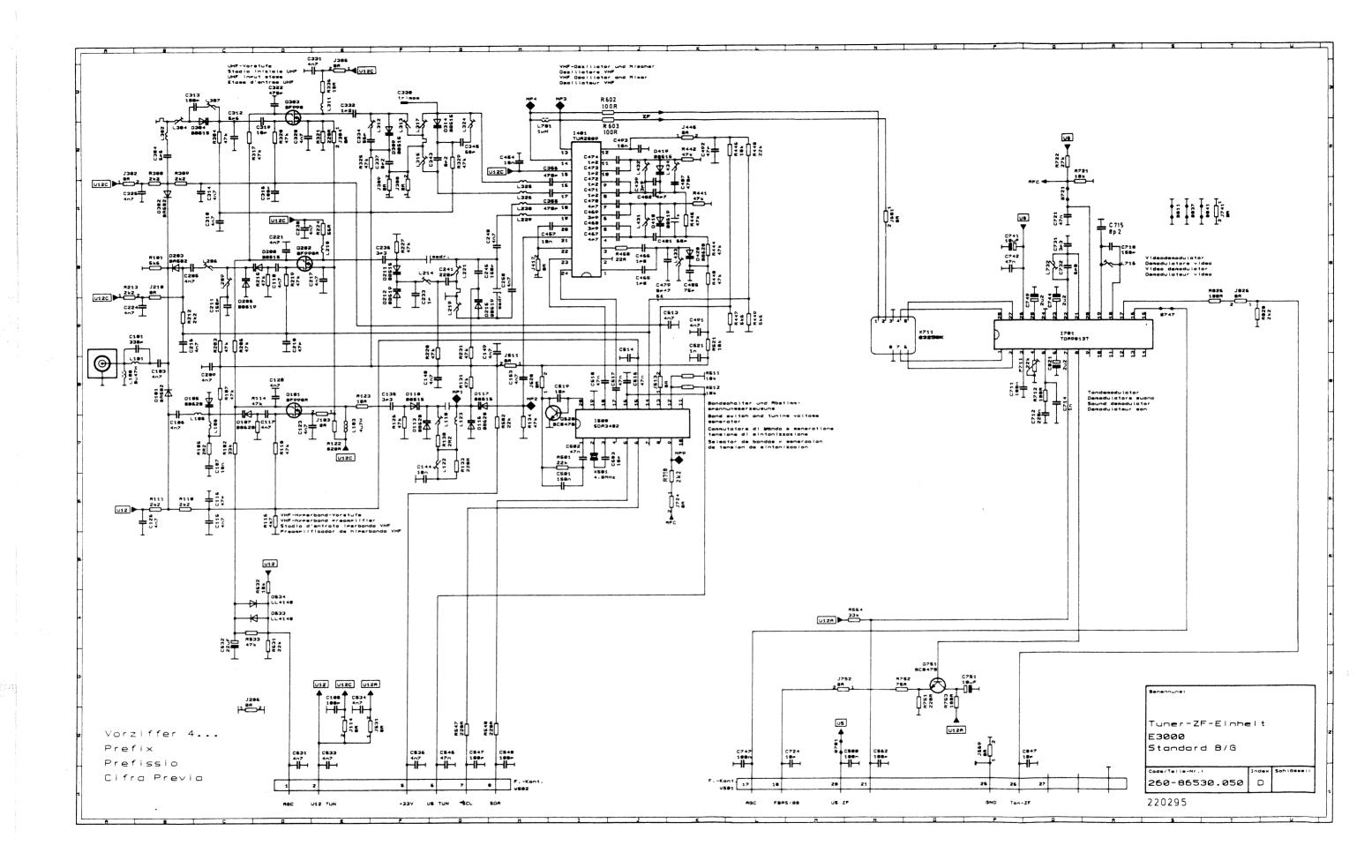
Infrarot-Fernbedienung FB 300 Telecomando infrarosso FB 300 Infrared remote control handset FB 300 Télécommandes à infrarouge FB 300

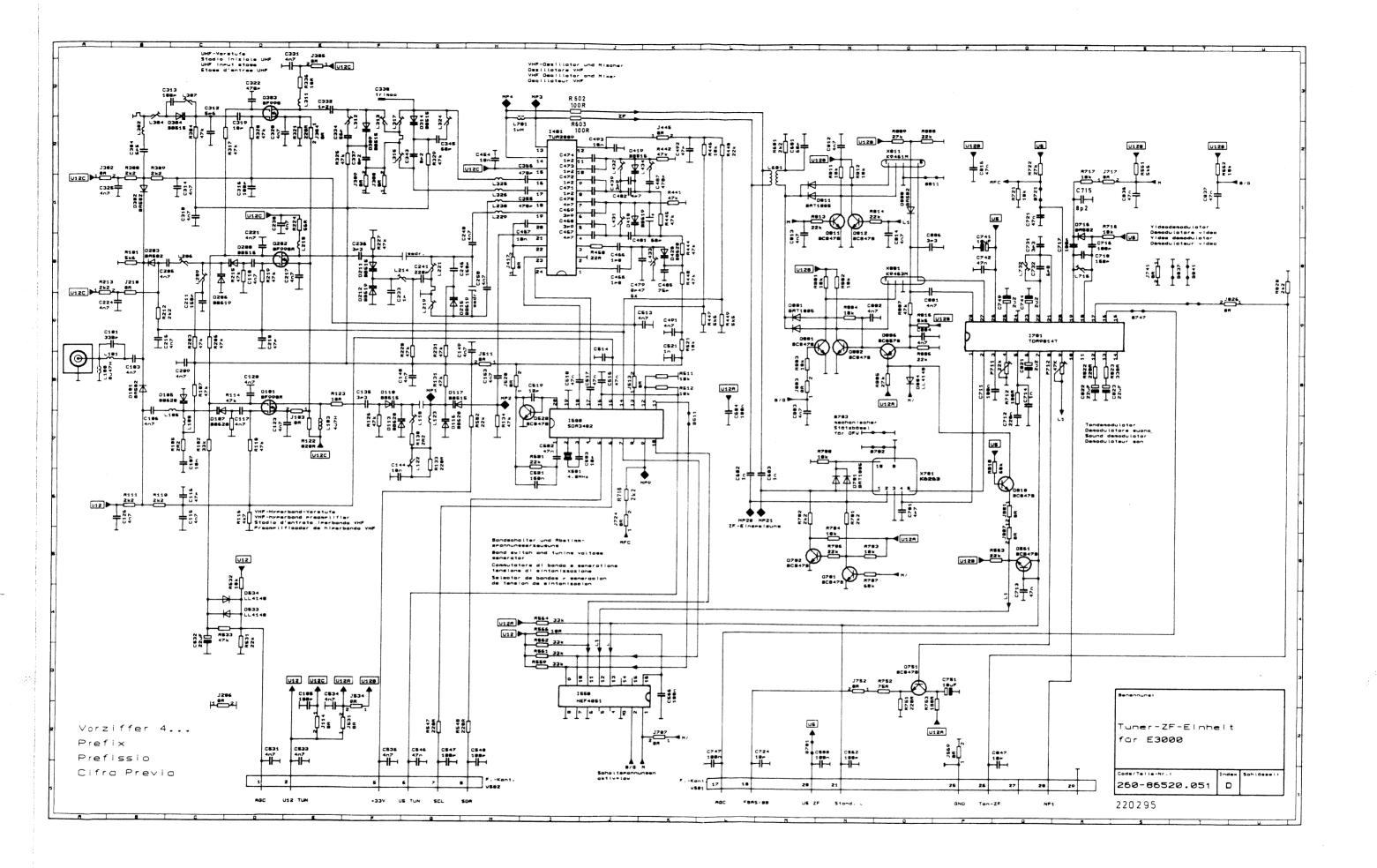


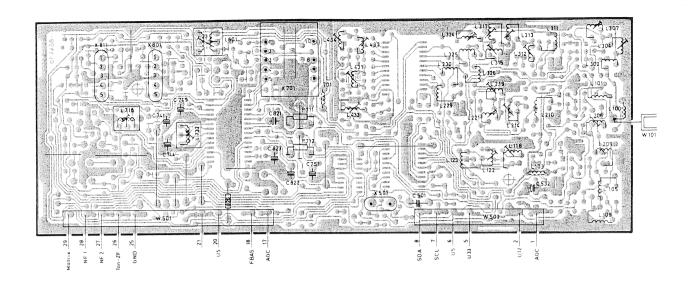


Ltpl. Infrarot-Fernbedienung FB 300
Piastra telecomando infrarosso FB 300
Infrared remote control P.C.B. FB 300
Platine télécommandes à infrarouge FB 300
Lötseite - Lato saldature - Solder side - Côté soudure

396-86656.050

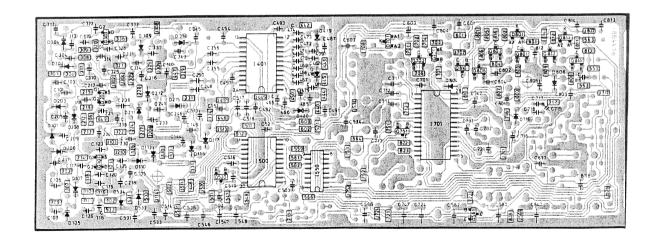






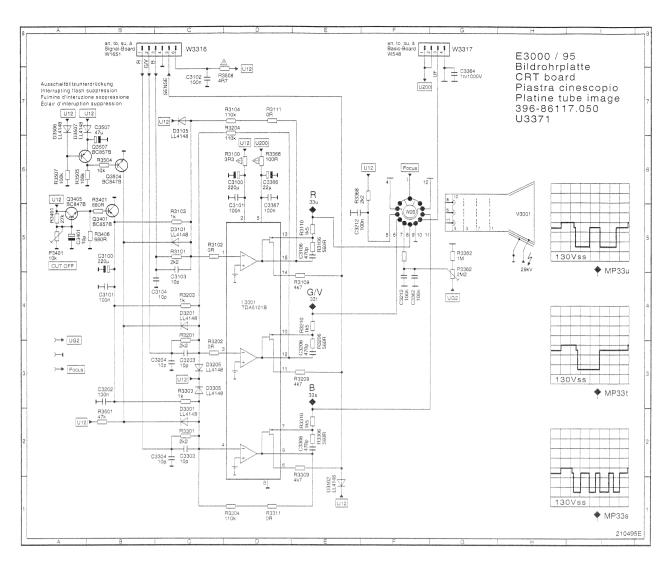
Ltpl. Hyperband-Tuner / ZF-Verstärker 396-86520.051
Piastra Tuner di iperbanda / amplificatore Fl
Hyperband Tuner IF/ amplifier P.C.B.
Platine Tuner de hyperbande / amplificateur Fl
Bestückungsseite - Lato componenti - Component side - Côté composants

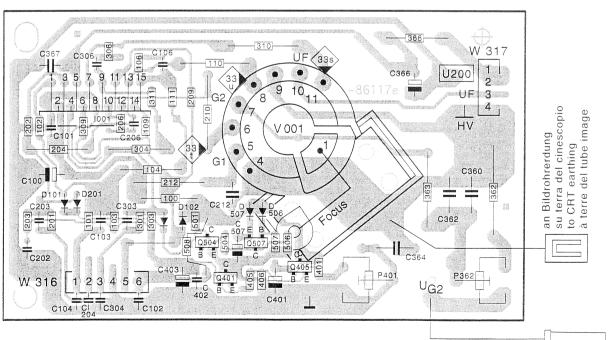
Vorziffer 4 . . . Prefisso Leading number Indice



Ltpl. Hyperband-Tuner / ZF-Verstärker 396-86520.051
Piastra Tuner di iperbanda / amplificatore Fl
Hyperband Tuner IF/ amplifier P.C.B.
Platine Tuner de hyperbande / amplificateur Fl
Lötseite - Lato saldature - Solder side - Côté soudure

Vorziffer 4 . . . Prefisso Leading number Indice

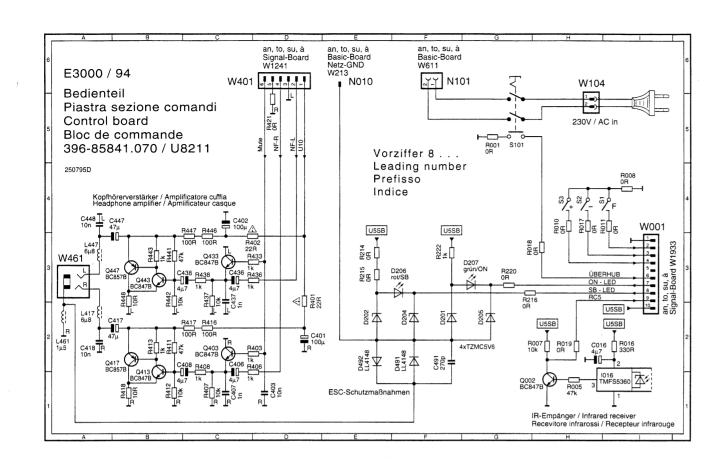


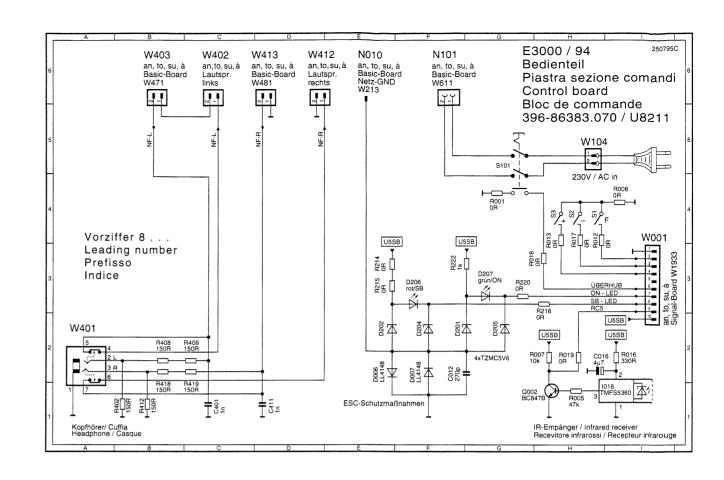


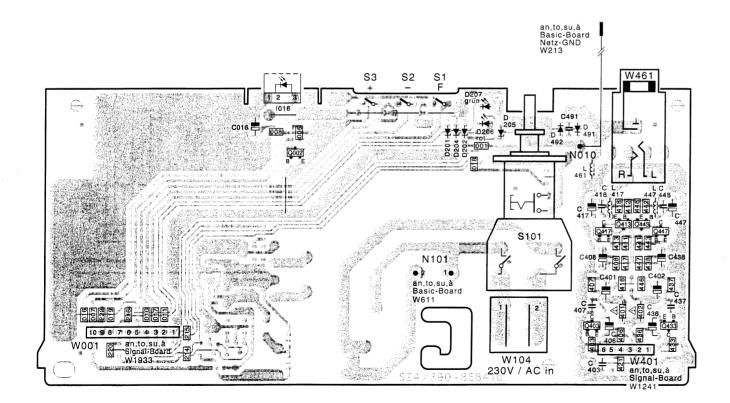
Ltpl. Bildrohr Piastra cinescopio Picture tube board Platine tube image 396-86117.050

Lötseite - Lato saldature - Solder side - Côté soudure

Vorziffer 3... Prefisso Leading number Indic



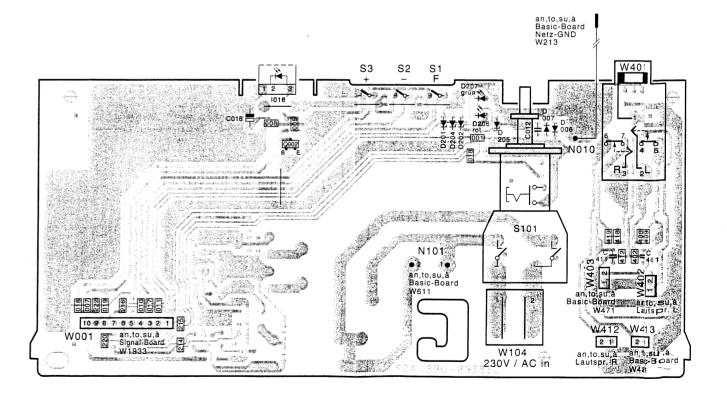




Ltpl. Bedienteil 396-85841.070
Piastra sezione comandi
Control board
Bloc de commande

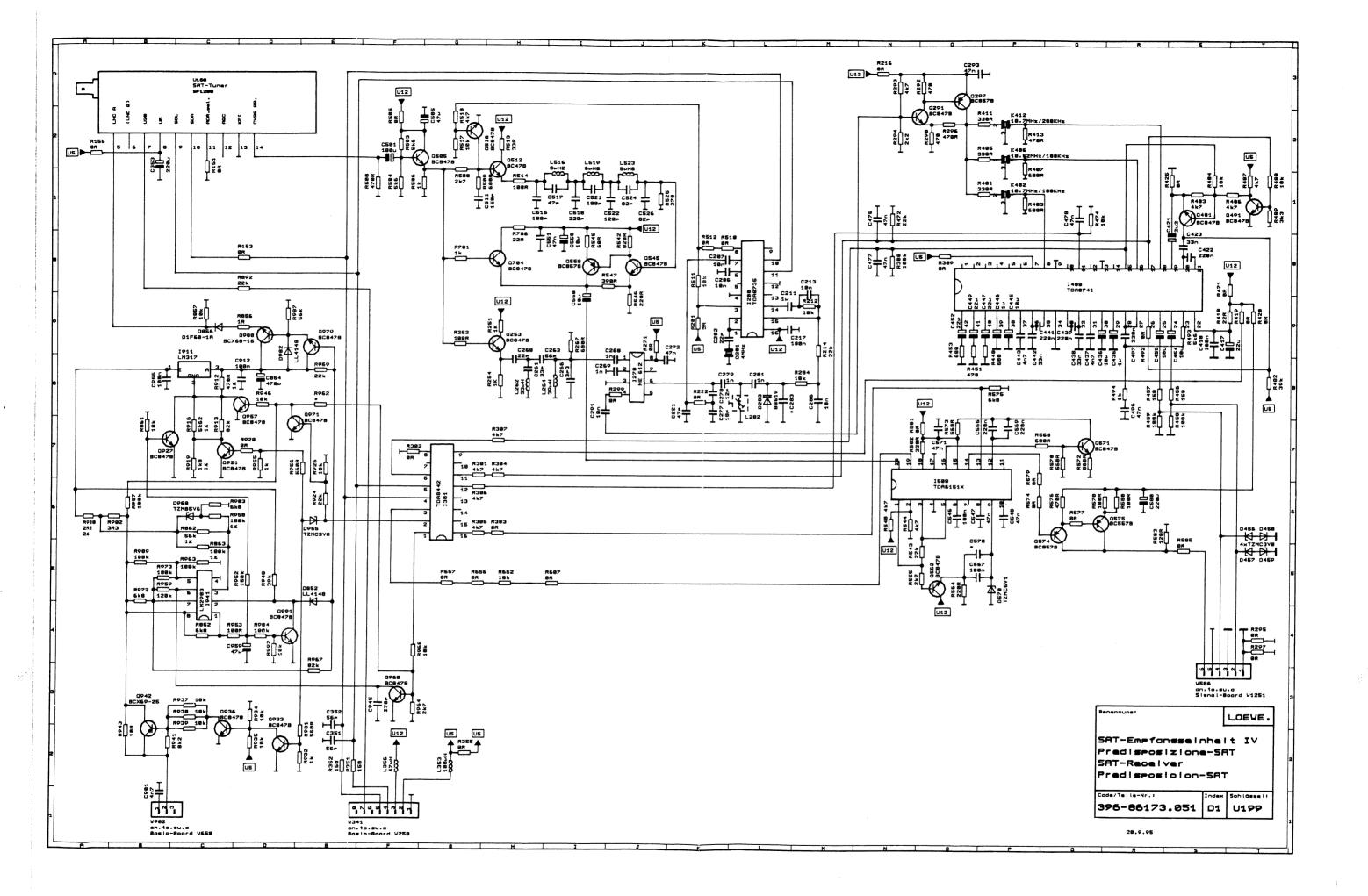
Lötseite - Lato saldature - Solder side - Côté soudure

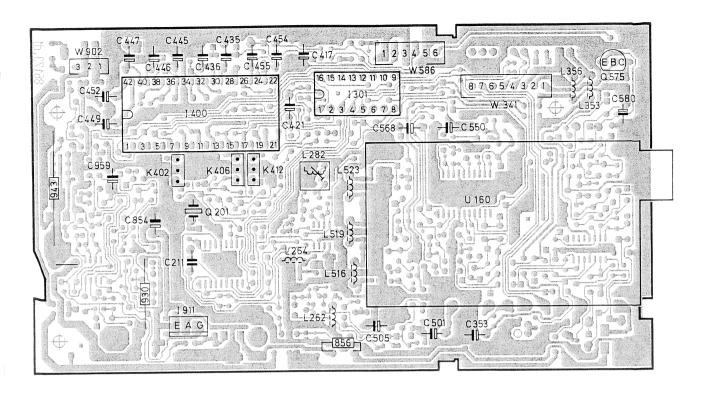
Vorziffer 8... Prefissio Leading number Indice



Ltpl. Bedienteil 396-86383.070
Piastra sezione comandi
Control board
Bloc de commande
Lötseite - Lato saldature - Solder side - Côté soudure

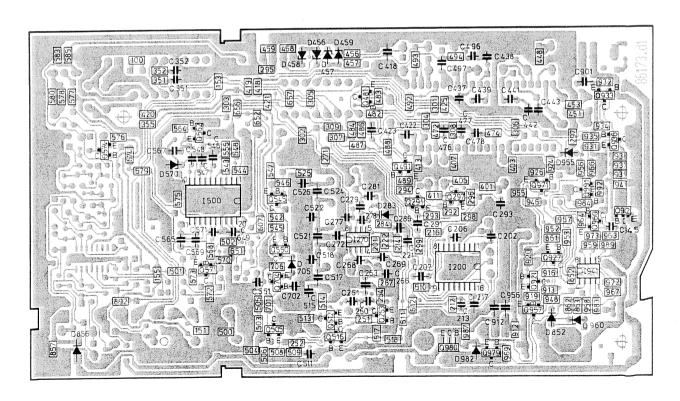
Vorziffer 8... Prefissio Leading number Indice





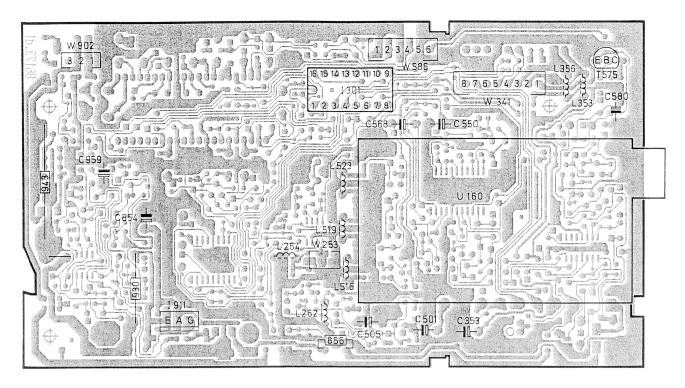
Ltpl. SAT Empfangseinheit IV Piastra Predisposizione SAT IV SAT Receiver IV P.C.B. Platine Récepteur SAT IV 396-86173.051

Bestückungsseite - Lato componenti - Component side - Côté composants



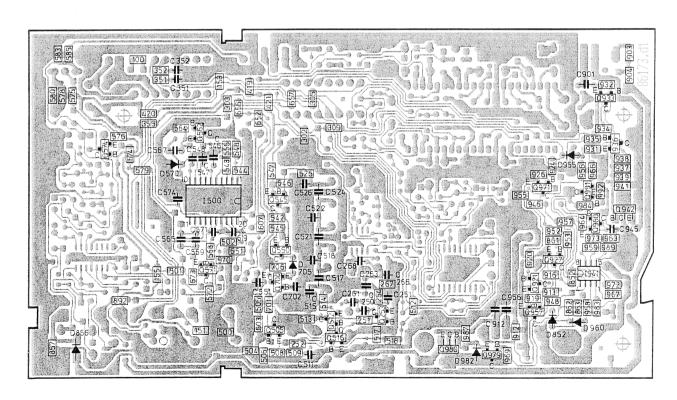
Ltpl. SAT Empfangseinheit IV Piastra Predisposizione SAT IV SAT Receiver IV P.C.B. Platine Récepteur SAT IV 396-86173.051

Lötseite - Lato saldature - Solder side - Côté soudure



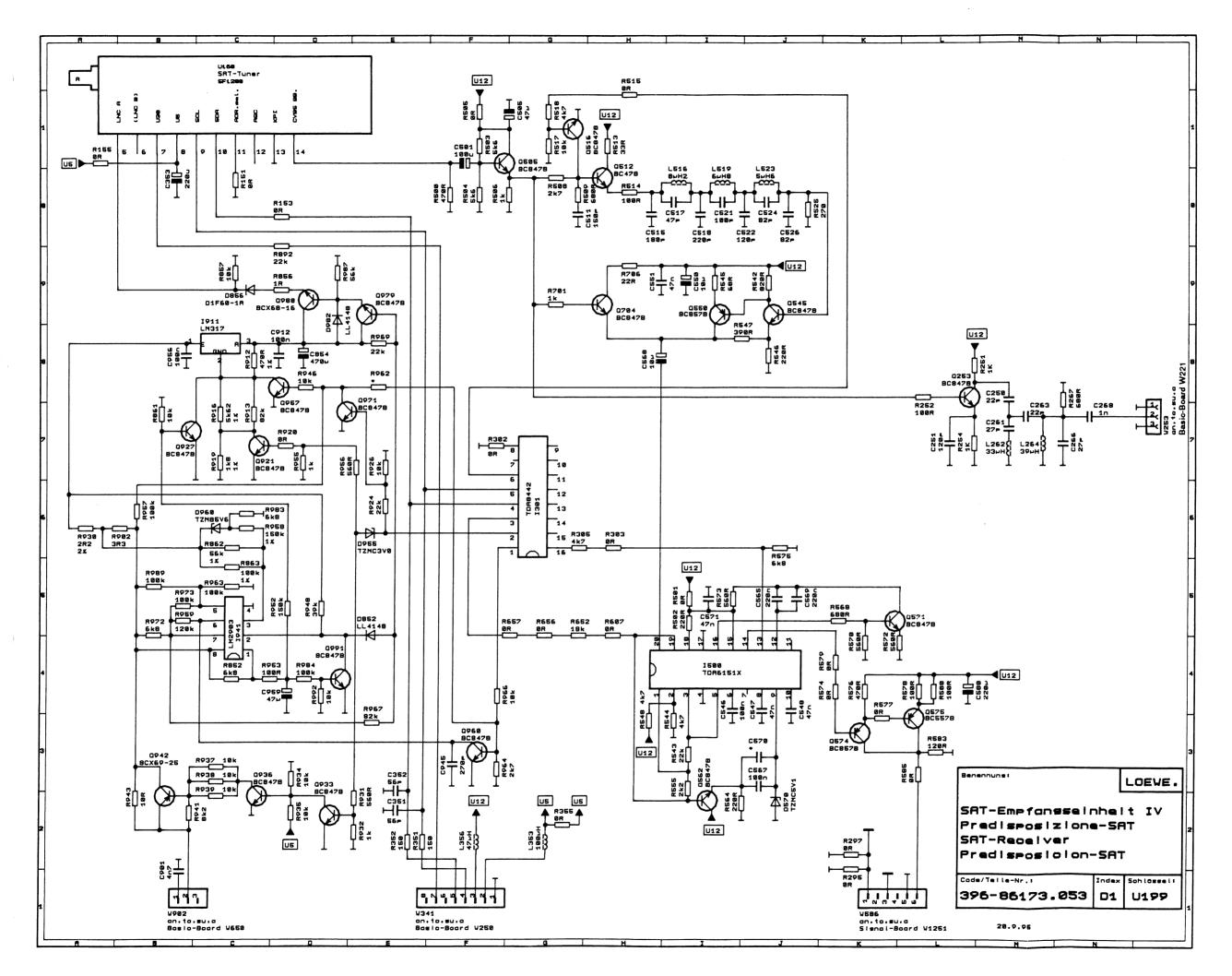
Ltpl. SAT Empfangseinheit IV Piastra Predisposizione SAT IV SAT Receiver IV P.C.B. Platine Récepteur SAT IV 396-86173.053

Bestückungsseite - Lato componenti - Component side - Côté composants



Ltpl. SAT Empfangseinheit IV Piastra Predisposizione SAT IV SAT Receiver IV P.C.B. Platine Récepteur SAT IV 396-86173.053

Lötseite - Lato saldature - Solder side - Côté soudure



		7	01	10	10	Τ		T ₀	01	T ₍₀	_	1_		T			1	1		1	1			
			396-86107.052	396-86107.055	396-86107.056	260-86520.051	260-86530.050	396-86105.050	396-86105.052	396-86105.056	396-86105.057	396-86105.059	396-86383.070	396-85841.070	396-86117.050	345-22665	345-24785	345-25564	345-24784	345-25565	396-86173.051	396-86173.053	263-85000.056	263-85000.061
E 3000	Bauaruppen / Componènte		Basic - Board Piastra di fondazione	Basic - Board Piastra di fondazione	Basic - Board Piastra di fondazione	Hyperband-Tuner 8 MHz, Multistandard Tuner di iperbanda 8 MHz, Multistandard	Hyperband-Tuner 8 MHz, Standard B/G/D/K Tuner di iperbanda 8 MHz, Standard B/G/D/K	Signal - Board, VT/NICAM Piastra segnale, VT/NICAM	Signal - Board, VT Piastra segnale, VT	Signal - Board, VT Piastra segnale, VT	Signal - Board, VT/NICAM Piastra segnale, VT/NICAM	Signal - Board, VT Piastra segnale, VT	Bedienteil Sezione comandi	Bedienteil Sezione comandi	Bildrohrplatte Piastra cinescopio	Bildröhre 28" A 66 EAK 251 X 21 Cinescopio 28" A 66 EAK 251 X 21	Bildröhre 28" A 66 EAK 252 X 11 Cinescopio 28" A 66 EAK 252 X 11	Bildröhre 28" A 66 EAK 220 X 11 Cinescopio 28" A 66 EAK 220 X 11	Bildröhre 24" A 59 EAK 252 X 11 Cinescopio 24" A 59 EAK 252 X 11	Bildröhre 24" A 59 EAK 220 X 11 Cinescopio 24" A 59 EAK 220 X 11	SAT-Empfangseinheit IV, kpl. Predisposizione SAT IV, cpl.	SAT-Empfangseinheit IV, kpl. Predisposizione SAT IV, cpl.	IR- Geber FB 300 Telecomando infrarosso FB 300	R- Geber FB 300
Profil 3070	54455.00	0	Х				х		х					х	х	Х							х	
Profil 3070	54455.23	3	Х				х		х					x	x	Х					Х		х	
Profil 3070	54455.40	0	Х				х	х						x	х	Х							х	
Profil 2170	54454.00	5			х		Х			Х			Х		х		х						Х	
Profil 2170	54454.20	3	Х				х		Х					х	х		х				Х		х	
Profil 2170	54454.40				х		х				Х		Х		х		х						х	
Profil 2170	54454.60			Х		Х		Х						х	х		Х						х	
Profil 2163	54453.00)			х		Х			Х			Х		х				Х				х	
Profil 2163	54453.23	3	х				х		х					х	х				Х		Х		х	
Profil 2163	54453.40				Х		Х				Х		Х		Х				Х				х	
Profil 2163	54453.60			Х		х		Х						х	x		NO TABLE OF SERVICE		Х				х	
Contur 1270	54452.00				X		х			Х			Х	4	х			Х					х	
Contur 1270	54452.23	1	X				Х					Х		х	х			Х				Х	x	
Contur 1270	54452.40	1			Х		Х				Х		Х		Х			Х					Х	
Contur 1263	54451.00	1			Х		Х			Х			Х		Х					Х			Х	
Contur 1263	54451.23	1	Х				Х					Х		Х	Х					Х		Х	Х	
Contur 1263	54451.40	4			Х		Х				Х		Х		Х					Х			Х	
Monaco7700	54421.00	1			X		Х			Х			Х		Х		Х							X
Monaco 7700 Geräte Typ	54421.23 ArtNr	4	Х				Х					X	a Ray	X	X		Х					Х		Х
	lo. dell'art													grupp parec										

			396-86107.052	396-86107.055	396-86107.056	260-86520.051	260-86530.050	396-86105.050	396-86105.052	396-86105.056	396-86105.057	396-86105.059	396-86383.070	396-85841.070	396-86117.050	345-22665	345-24785	345-25564	345-24784	345-25565	396-86173.051	396-86173.053	263-85000.056	263-85000.061
E 3000		Baugruppen / Componènte	Basic board Platine de fondation	Basic - Board Platine de fondation	Basic - Board Platine de fondation	Hyperband tuner 8 MHz, Multistandard Tuner de hyperbande 8 MHz, Multistandard	Hyperband tuner 8 MHz, Standard B/G/D/K Tuner de hyperbande 8 MHz, Standard B/G/D/K	Signal board, VT/NICAM Platine signal, VT/NICAM	Signal board, VT Platine signal, VT	Signal board, VT Platine signal, VT	Signal board, VT/NICAM Platine signal, VT/NICAM	Signal board, VT Platine signal, VT	Control board Bloc de commandes	Control board Bloc de commandes	Picture tube board Platine tube image	Picture tube 28" A 66 EAK 251 X 21 Tube image 28" A 66 EAK 251 X 21	Picture tube 28" A 66 EAK 252 X 11 Tube image 28" A 66 EAK 252 X 11	Picture tube 28" A 66 EAK 220 X 11 Tube image 28" A 66 EAK 220 X 11	Picture tube 24" A 59 EAK 252 X 11 Tube image 24" A 59 EAK 252 X 11	Picture tube 24" A 59 EAK 220 X 11 Tube image 24" A 59 EAK 220 X 11	SAT receiver IV, cpl. R'rcepteur SAT IV, cpl.	SAT receiver IV, cpl. R'rcepteur SAT IV, cpl.	IRemote contol FB 300 Télécommande à infrarouge FB 300	Remote contol FB 300 Télécommande à infrarouge FB 300
Profil 3070	54455	5.00	Х				Х		Х					Х	Х	х							х	
Profil 3070	54455	5.23	х				Х		Х					X	х	X					X		x	
Profil 3070	54455	.40	X				х	x						x	х	х							х	
Profil 2170	54454	.00			х		х			х			×		х		х						х	
Profil 2170	54454	.23	Х				х		X					х	Х		x				х		х	
Profil 2170	54454	.40			х		х				Х		Х		Х		х						х	
Profil 2170	54454	.60		х		х		Х						х	Х		х						х	
Profil 2163	54453	.00			Х		х			X			Х		Х				Х				х	
Profil 2163	54453.	.23	х				х		x					х	Х				Х		х		х	
Profil 2163	54453.	.40			x		х			***************************************	Х		Х		Х				Х				x	
Profil 2163	54453.	.60		х		х		х						х	Х				Х				х	
Contur 1270	54452.	.00			х		х			х			Х		Х			Х					х	
Contur 1270	54452.	.23	Х				Х					Х		Х	Х			Х				Х	Х	
Contur 1270	54452.	.40			Х		Х				Х		Х	THE PERSON NAMED IN COLUMN ASSESSMENT	Х			Х					Х	
Contur 1263	54451.	.00			Х		Х			Х			Х		Х					Х			Х	
Contur 1263	54451.	.23	Х				Х					Х		X	Х					Х		Х	Х	
Contur 1263	54451.	40			Х		Х				Х		Х		Х					Х			х	
Monaco 7700	54421.	00			Х		Х			Х			х		Х		Х							×
Monaco 7700	54421.	23	X				Х					х		Х	Х		х					Х		×
TV set typ Typ d'app.	ArtI No. de'a													onent										

Geräte-Var. Var. apparecchi .00 Standard B/G/D/K

.00 Standard B/G/D/K

.23 Standard B/G/D/K SAT .23 Standard B/G/D/K SAT

.40 Standard B/G/D/K NICAM B/G .40 Standard B/G/D/K NICAM B/G

.60 Multinorm NICAMB/G/L .60 Multinorm NICAMB/G/L TV set var. Var. appareils

.00 Standard B/G/D/K .00 Standard B/G/D/K .23 Standard B/G/D/K SAT .23 Standard B/G/D/K SAT

.40 Standard B/G/D/K NICAM B/G .40 Standard B/G/D/K NICAM B/G .60 Multinorm NICAMB/G/L .60 Multinorm NICAMB/G/L

		D	Dagtall Nummer
	Bestell-Bezeichnung List Part N°.	Description	Bestell-Nummer
N 0001		Operating instructions Operating instruct.	233-24800
	Gerätebeipack	Set supplement	
0000	Mikrozelle 1,5V Alkali-Mn	Battery	280-13411
J 9111	IR-Fernbedienung	IR remote control	263-85000.056
3 0000	Kontrast-Filterscheibe	Contrast filter disk	666-85711.004
G 0000	Haltersatz, Schrauben f. Kontrast-Filterscheibe	Screw assortment f. Contrast filter disk	437-90226.989
	Verpackungsmaterial	Packing material	
J 0000	Packschalensatz	Cushion set	252-85479.050
J 0000	Schutzstreifen 350x160 mm	Protective strip	253-84666.004
J 0000	Schutzstreifen 1200x800 mm		253-84666.001
J 0000	Verpackungskarton	Packing	245-85481.002
N 8102	Verbindungsleitung Netzkabel	Connecting cables Power cable	170-25132.001
	Knöpfe	Buttons	
G 0000	Knopf f. Netzschalter	Button	682-85471.001
G 0000	Knopf/Taster	Button	682-85462.001
	Gehäuseteile	Cabinet mounting	
G 0000	Abdeckung links	Cabinot mounting	
	für Kopfhörer-Buchse	Cover	703-85569.002
G 0000	FFS-Gehäuse schwarz	Cabinet	750-90230.921
G 0000	Gehäusefuß	Cabinet foot	783-82251.008
G 0310	Klappe/Bedienteil	Door assy.	706-85469.001
G 0110	Rückwand schwarz	Rear panel	775-86642.011
G 0000	Verschlußbolzen f. Rückw.	Fastener bolt	576-83568.001
G 0000	Verschlußstück	Fastener piece	575-83567.001
G 0000	Ziergitter schwarz	Ornamental grille	708-85477.003
H 0000	Chassishalter links	Chassis holder	602-81481.001
H 0000	Chassishalter rechts	Chassis holder	602-81482.021
H 0000	Distanzstück	0	E00 17000
U 0000	für Bildrohrbefestigung Gewindelasche M4	Spacer piece	503-17983
H 0000	f. Chassishalter	Thread strap	503-81547.101
H 0000	Halter, einfach		
	für Entmagn.Spule	Holder	602-83057.001
H 0000	Schlangenband	Wavy line band	
	mit Rasthalter	with stop holder	602-83061.011
H 0000	Schlangenband	Wavy line band	
	ohne Rasthalter	without stop holder	602-83061.001
H 0000	Schraube 7X40 vzkt.	Screw	440-18058
H 0000	Träger/Bedienung	Supporter	541-85468.011
H 0000	U-Klammer f.LtsprBefestig.		731-74523
H 0000	Zugfeder für Bildrohrerdung	Tension spring	725-74176.002 703-86167.011
H 1996	Abdeckung Scart ohne SAT	Cover	703-86167.011
H 1996	Abdeckung Scart mit SAT Bildröhre A66-EAK251X21	Cover Picture tube	345-21920
V 3001			0.0000
1 6555	Spulen/Lautsprecher	Coils, Speakers Loudspeaker	272-81731
L 0000	Lautspr. 8 OHM 3,5W HT Lautsp. 8 OHM 16W TT	Loudspeaker	272-25484
L 0000 L 6001	EntmagnSpule	Degaussing coil	297-86597.001
L 0001	•		
11071	Intergr. Schaltungen 27C010 PROGR.E3000	Intergrated Circuits Integrated circuit	349-25888.211
l 1871 l 1941	X24C16P PROGR.B440	Integrated circuit	349-90561.440
Drofil	2170	ARTIKEL 5445	4.00/.23/.40/ 6
		ARTIKEL 5445	
LLO11	2163		
Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung List Part N°.	Description	Bestell-Nummer

Profil Profil		ARTIKEL 54454.00/.23/.40/.60 ARTIKEL 54453.00/.23/.40/.60						
Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung List Part N°.	Description	Bestell-Numme	r				
N 0001	Drucksachen Bed. AnltgD-I- E3000	Operating instructions Operating instruct.	233-25480					
A 0000 U 9111	Gerätebeipack Mikrozelle 1,5V Alkali-Mn IR-Fernbedienung	Set supplement Battery IR remote control	280-13411 263-85000.056					
7 0000 7 0000 7 0000 7 0000 7 0000 7 0000	Verpackungsmaterial Packschalensatz Packschalensatz Schutzstreifen 350x160 mm Schutzstreifen 1200x800 mm Verpackungskarton Verpackungskarton	Packing material Cushion set Cushion set Protective strip Protective strip Packing Packing	252-85479.050 252-85472.050 253-84666.004 253-84666.001 245-85481.002 245-85474.002	28" 24" 28" 28" 24"				
) N 8102	Verbindungsleitung Netzkabel	Connecting cables Power cable	170-25132.001					

Profil 2170	ARTIKEL 54454.00/.23/.40/.60
Profil 2163	ARTIKEL 54453.00/.23/.40/.60

Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung List Part N°.	Description	Bestell-Numme	r
	Knöpfe	Buttons	"	
G 0000	Knopf f. Netzschalter	Button	682-85471.001	
G 0000	Knopf/Taster	Button	682-85462.001	
	Gehäuseteile	Cabinet mounting		
G 0000	Abdeckung links	_		
	für Kopfhörer-Buchse	Cover	703-85569.002	
G 0000	FFS-Gehäuse schwarz	Cabinet	750-90288.918	28
G 0000	FFS-Gehäuse schwarz	Cabinet	750-90262.910	24
G 0000	Gehäusefuß	Cabinet foot	783-82251.008	
G 0310	Klappe/Bedienteil	Door assy.	706-85469.001	
G 0110	Rückwand schwarz	Rear panel	775-86642.011	28
G 0110	Rückwand schwarz	Rear panel	775-86641.011	24
G 0000	Rückwandknebel	Rear panel jack	576-83568.001	
G 0000	Verschlußstück	Fastener piece		
	für Rückwandhalter	for rear panel holder	575-83567.001	
G 0000	Ziergitter schwarz	Ornamental grille	708-85477.003	28
G 0000	Ziergitter schwarz	Ornamental grille	708-85466.003	24
H 0000	Chassishalter links	Chassis holder	602-81481.001	
H 0000	Chassishalter rechts	Chassis holder	602-81482.021	
H 0000	Distanzstück			
	für Bildrohrbefestigung	Spacer piece	503-17983	
H 0000	Gewindelasche M4			
	f. Chassishalter	Thread strap	503-81547.101	
H 0000	Halter, einfach			
	für Entmagn.Spule	Holder	602-83057.001	
H 0000	Halter, für Entmagn.Spule	Holder	602-84023.001	24
H 0000	Schlangenband	Wavy line band		
	mit Rasthalter	with stop holder	602-83061.011	28
H 0000	Schlangenband	Wavy line band		
	ohne Rasthalter	without stop holder	602-83061.001	
H 0000	Schraube 7X40 vzkt.	Screw	440-18058	
H 0000	Träger/Bedienung	Supporter	541-85468.011	
H 0000	U-Klammer f.LtsprBefestig.		731-74523	
H 0000	Zugfeder für Bildrohrerdung	Tension spring	725-74176.002	
H 1996	Abdeckung Scart ohne SAT	Cover	703-86167.011	
H 1996	Abdeckung Scart mit SAT	Cover	703-86167.021	
V 3001	Bildröhre A66-EAK252X11	Picture tube	345-24785	28
V 3001	Bildröhre A59-EAK252X11	Picture tube	345-24784	24
	Spulen/Lautsprecher	Coils, Speakers		
L 0000	Lautspr. 8 OHM 3,5W HT	Loudspeaker	272-81731	
L 0000	Lautsp. 8 OHM 16W TT	Loudspeaker	272-84337	
L 6001	EntmagnSpule	Degaussing coil	297-86597.001	28
L 6001	EntmagnSpule	Degaussing coil	297-86024.001	24
•	- '	•		
1.40***	Intergr. Schaltungen	Intergrated Circuits	240 2502 0 244	
1 1871	27C010 PROGR.E3000	Integrated circuit	349-25838.211 349-90561.440	
1 1941	X24C16P PROGR.B440	Integrated circuit	349-9U35 1.44U	

28" = Geräte mit 28" Bildröhre / TV sets with 28" CRT 24" = Geräte mit 24" Bildröhre / TV sets with 24" CRT

Contur	1270
Contur	1263

ARTIKEL 54452.00/23/.40 ARTIKEL 54451.00/23/.40

Odina izoo									
Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung List Part N°.	Description	Bestell-Numme	r 					
N 0001	Drucksachen Bed. AnitgD-I- E3000	Operating instructions Operating instruct.	233-254 3 O						
A 0000 U 9111	Gerätebeipack Mikrozelle 1,5V Alkali-Mn IR-Fernbedienung	Set supplement Battery IR remote control	280-134 1 263-850) O .056						
7 0000 7 0000 7 0000 7 0000 7 0000 7 0000	Verpackungsmaterial Packschalensatz Packschalensatz Schutzstreifen 350x160 mm Schutzstreifen 1200x800 mm Verpackungskarton Verpackungskarton	Packing material Cushion set Cushion set Protective strip Protective strip Packing Packing	252-8547 9.050 252-8547 2.050 253-8466 6.004 253-8466 6.001 245-8548 1.002 245-8547 4.002	28" 24" 28" 24"					
N 8102	Verbindungsleitung Netzkabel	Connecting cables Power cable	170-251/2.001						
G 0000 G 0000	Knöpfe Knopf f. Netzschalter Knopf/Taster	Buttons Button Button	682-854; 1.001 682-854; 2.011						

	ır 1270 ır 1263	ARTIKEL 544 ARTIKEL 544		
Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung List Part N°.	Description	Bestell-Numme	er
	Gehäuseteile	Cabinet mounting		
G 0000	Abdeckung links			
	für Kopfhörer-Buchse	Cover	703-85569.003	
G 0000	Abdeckung Bedienteil	Cover	703-85463.002	
G 0000	Einlage f. Ziergitter	Insert	411-85645.011	28"
G 0000	Einlage f. Ziergitter	Insert	411-85645.001	24"
G 0000	FFS-Gehäuse schwarz	Cabinet	750-90262.960	28"
G 0000	FFS-Gehäuse schwarz	Cabinet	750-90262.930	24"
G 0000	Gehäusefuß	Cabinet foot	783-82251.008	
G 0000	Klebestreifen f. Rückw.	Adhesion strip	411-20926	
G 0110	Rückwand schwarz	Rear panel	775-86642.011	28"
G 0110	Rückwand schwarz	Rear panel	775-86641.011	24"
G 0000	Rückwandknebel	Rear panel jack	576-83568.001	
G 0000	Verschlußstück	Fastener piece		
	für Rückwandhalter	for rear panel holder	575-83567.001	
G 0000	Ziergitter schwarz	Ornamental grille	708-85477.002	28"
G 0000	Ziergitter schwarz	Ornamental grille	708-85466.002	24"
H 0000	Chassishalter links	Chassis holder	602-81481.001	
H 0000	Chassishalter rechts	Chassis holder	602-81482.021	
H 0000	Distanzstück			
	für Bildrohrbefestigung	Spacer piece	503-17983	
H 0000	Gewindelasche M4			
	f. Chassishalter	Thread strap	503-81547.101	
H 0000	Halter, einfach			
	für Entmagn.Spule	Holder	602-83057.001	
H 0000	Halter, für Entmagn.Spule	Holder	602-84023.011	24"
H 0000	Schlangenband	Wavy line band		
	mit Rasthalter	with stop holder	602-83061.011	28"
H 0000	Schlangenband	Wavy line band		
	ohne Rasthalter	without stop holder	602-83061.001	
H 0000	Schraube 7X40 vzkt.	Screw	440-18058	
H 0000	Träger/Bedienung	Supporter	541-85468.011	
H 0000	Zugfeder für Bildrohrerdung	Tension spring	725-74176.002	
H 1996	Abdeckung Scart ohne SAT	Cover	703-86167.011	
H 1996	Abdeckung Scart mit SAT	Cover	703-86167.021	
V 3001	Bildröhre A66-EAK220X11	Picture tube	345-25564	28"
V 3001	Bildröhre A59-EAK220X11	Picture tube	345-25565	24"
	Spulen/Lautsprecher	Coils, Speakers		
L 0000	Lautspr. 8 OHM	Loudspeaker	272-25485	
L 6001	EntmagnSpule	Degaussing coil	297-86025.001	28"
L 6001	EntmagnSpule	Degaussing coil	297-86598.001	24"
	Intergr. Schaltungen	Intergrated Circuits		
l 1871	27C010 PROGR.E3000	Intergrated circuit	240 05000 044	
I 1971 I 1941	X24C16P PROGR.E3000	Integrated circuit	349-25888.211 349-90561.440	
1 1341	724010F FRUUN.D440	miegrateu circuit	J45-5030 1.44U	

28" = Geräte mit 28" Bildröhre / TV sets with 28" CRT 24" = Geräte mit 24" Bildröhre / TV sets with 24" CRT

Mona	co 7700	ARTIKEL 54451.00/.23					
Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung List Part N°.	Description	Bestell-Nummer				
N 0001 N 0001	Drucksachen BA -D-NL-GB-F-E-I SAT Bed. AnitgD-I- E3000	Operating instructions Operating instruct. Operating instruct.	233-25715 233-25525				
A 0000 U 9111	Gerätebeipack Mikrozelle 1,5V Alkali-Mn IR-Fernbedienung	Set supplement Battery IR remote control	280-13411 263-85000.061				
7 0000 7 0000 7 0000 7 0000	Verpackungsmaterial Packschalensatz Schutzstreifen 350x160 mm Schutzstreifen 1200x800 mm Verpackungskarton	Packing material Cushion set Protective strip Protective strip Packing	252-85479.050 253-84666.004 253-84666.001 245-85481.004				
N 8102	Verbindungsleitung Netzkabel	Connecting cables Power cable	170-25132.001				
G 0000 G 0000	Knöpfe Knopf f. Netzschalter Knopf/Taster		682-85471.001 682-85462.011				
G 0000	Gehäuseteile Abdeckung links für Kopfhörer-Buchse	Cabinet mounting Cover	702 95560 000				
G 0000	Abdeckung Bedienteil		703-85569.006 703-85463.002				

D M .	co 7700	ARTIKEL 544	
Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung List Part N°.	Description	Bestell-Numme
G 0000	Einlage f. Ziergitter	Insert	411-85645.011
G 0000	FFS-Gehäuse schwarz	Cabinet	750-90269.988
G 0000	Gehäusefuß	Cabinet foot	783-82251.008
G 0110	Rückwand schwarz	Rear panel	775-86642.011
G 0000	Rückwandknebel	Rear panel jack	576-83568.001
G 0000	Verschlußstück	Fastener piece	370-83300.001
G 0000	für Rückwandhalter	for rear panel holder	575-83567.001
G 0000	Ziergitter braun	Ornamental grille	708-85477.006
H 0000	Chassishalter links	Chassis holder	602-81481.001
H 0000	Chassishalter rechts	Chassis holder	602-81482.021
H 0000	Distanzstück	Onassis Holder	002-01402.021
110000	für Bildrohrbefestigung	Spacer piece	503-17983
H 0000	Gewindelasche M4	opacer piece	303-17963
	f. Chassishalter	Thread strap	503-81547.101
H 0000	Halter, einfach	Tillead Strap	303-61347.101
	für Entmagn.Spule	Holder	602-83057.001
H 0000	Schlangenband	Wavy line band	002-03037.001
	mit Rasthalter	with stop holder	602-83061.011
H 0000	Schlangenband	Wavy line band	002-03001.011
	ohne Rasthalter	without stop holder	602-83061.001
H 0000	Schraube 7X40 vzkt.	Screw	440-18058
H 0000	Träger/Bedienung	Supporter	541-85468.011
H 0000	Zugfeder für Bildrohrerdung	Tension spring	725-74176.002
H 1996	Abdeckung Scart ohne SAT	Cover	703-86167.011
H 1996	Abdeckung Scart mit SAT	Cover	703-86167.021
V 3001	Bildröhre A66-EAK252X11	Picture tube	345-24785
			0-10 2-11 00
	Spulen/Lautsprecher	Coils, Speakers	
_ 0000	Lautspr. 8 OHM	Loudspeaker	272-25485
_ 6001	EntmagnSpule	Degaussing coil	297-86597.001
	Intergr. Schaltungen	Intergrated Circuits	
1871	27C010 PROGR,E3000	Integrated circuit	349-25888.211
1941	X24C16P PROGR.B440	Integrated circuit	349-90561.440
		. 3	

BASI	C-BOARD	86107.052/55	/56
Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung List Part N°.	Description	Bestell-Nummer
	Spulen	Coils	
L 0000	Ferrit-Perle f.D547/I526/T526	Ferrox bead	522-18793
L 0538	Brückenspule 1mH	Coil	297-23293
L 0541	Lin-Regler	Linearity regulator	278-25597
L 0542	Spule 6mH8	Coil	297-21174
L 0553	Drossel 50μH	Choke	298-22381
L 0594	Koppelspule 4mH	Coil	297-23294
T 0528	Treiberspule	Coil	297-12134
T 0531	Zeilentrafo E3000 24"/28"	Line transformer	276-26128
T 0612	Drossel 18m5	Choke	298-22306
T 0639	Wandlertrafo Kpl.	Transducer transfor.	490-24257
	Allgem.Mechan.Teile	Common Mechanical	Parts
H 0474	Bügelfeder	Bow spring	739-86651.001
H 0534	Feder	Spring	739-19049
H 0561	Bügelfeder	Bow spring	739-86651.001
H 0594	Feder	Spring	739-19049
H 0594	Montageclip	Clamp clips	739-24452
H 0595	Glimmerscheibe 21x11	Mica washer	421-10881
H 0611	Sicherungshalter	Fuse holder	730-20061
H 0624	Feder	Spring	739-19049
H 0626	Glimmerscheibe 21x11	Mica washer	421-10881
H 0662		Mica washer	421-10881
H 0663		Spring	739-19049
H 0674	Feder	Spring	739-19049
	Integr.Schaltungen	Integrated Circuits	
0466	TDA 7262 STM		349-24019
I 0561	TDA 8175		349-15721
I 0611	TDA 4605-3		349-22113
1 0646	L 78 S 09 CV STM		349-24013
I 0661	LM 317 STM		349-18975
1 0676	TL 431 ACLP		349-19817.020
0691	78 L 05 ACP		349-15209.020
1 0696	TLP 621-D4		349-21523
	Transistoren	Transistors	
	BC 547 B		346-74983.020
	BC 557 B		346-74878.020
Q 0526	2 SC 3944 RLB		346-20796
Q 0534	S 2000 AF		346-20686

BASI	C-BOARD	86107.052/55/	56	BASIC	C-BOARD	ARTIKEL 8610	7.052/55/56	;
Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung List Part N°.	Description	Bestell-Nummer	Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung List Part N°.	Description	Bestell-Nummer	•
Q 0593 Q 0594 Q 0624 Q 0674 Q 0682 D 0010 D 0206 D 0491 D 0536	BC 547 C BD 537 BUZ 91 A-E3162 BUZ 71AF1 BD 536 Dioden 1 N 4148 BA 157 MA 165 TA5 MA 4062 TA SK 3 GF/02 R15 ZPD 12 PLR 817 ZPD 30 G MA 167 TA5 ERB 06-15 E	Diodes	346-79589.020 346-77764 346-22395 346-18528 346-11458 352-31818 352-44799 352-20290 352-21171 352-24689 352-44202 352-79586 352-15763 352-20682 352-21091 352-20685	R 0566 R 0568 R 0569 R 0570 R 0572 R 0573 R 0574 R 0576 R 0577 R 0578 R 0579 R 0583 R 0592 R 0592 R 0593 R 0594 R 0596	4K7 G 0204 1R5 J 470R J 0207 820R G 0207 1K8 G 0204 1K8 G 0204 0R56 K 22K G 0204 13K G 0204 68R G 0204 10K F 0204		367-20332 366-20319 366-20661 367-14156 367-20334 367-20334 368-21086 367-20331 367-20347 367-20347 367-20347 367-20347 367-20347 367-20347 367-20347	_
D 0561 D 0613 D 0624 D 0651 D 0689 Y 0620	ES 1FV1 ZY 18 / BZY 97 C18 B250 C3200/2200	Rectifier Triac Potentiometers Potentiometer	352-20683 352-17718 354-22394 352-79586.050 352-24041 352-10844 348-24197	R 0613 R 0614 R 0615 R 0616 R 0617	5K6 G 0204 15K J 0207 1R5 K 7 W 0R82 K 0R82 K 0R82 K 0R82 K 680K J 0,5W Duo-PTC-Widerstand 68R G 0204	PTC	367-20343 366-21045 368-24602 368-20395 368-20395 368-20395 368-20395 366-25713 372-73056 367-21092	
F 0611 F 0671	Sicherungen Feinsicherung T 3,15 A 250v Einlötsicherung T 2,5 A 250v	Fuses 5x20	380-37669 380-15825.020	R 0622 R 0625 R 0628 R 0629	820K L 0207 AX 680K J 0,5W 39K J 3W 100R J 0207		366-16437 366-25713 367-22403 366-73257	
C 0527 C 0531 C 0534 C 0536 C 0537 C 0541 C 0541 C 0548 C 0548 C 0548 C 0558 C 0561 C 0612 C 0611 C 0612 C 0614 C 0614 C 0614	Kondensatoren 100p K 500V 2200μ M 25 V 47μ S 250V 680p K 500V 2200μ M 35 V 68n K 160 V 560n * 250V 277 J 1600 V 8n8 H 1600 V 27n J 630 V 420n J 250 V 900n J 250 V 900n J 250V/160VW 2μ2 M 350 V 115 J 1600 V 2μ2 M 50 V BP 2200μ M 50 V 1000μ M 35V 3300μ M 35 V 10μ M 400 V 220n M 250VW 333 M 400 VW 333 M 400 VW 2330 M 400 VV 220μ S 385V	Capacitors	357-20272.020 360-21168 360-15765 357-21183.020 360-23333 359-20644 359-79036 359-25292 359-25294 359-15684 359-25247 359-73806 360-20254.020 357-20807 360-20255 360-20590.020 360-20251 360-16915 360-21368 360-25459 359-77769 359-17769 359-17769 359-1720286 359-20280 360-16268		4R7 K 0207 2K2 F 0207 2K2 G 0204 100R J 6K8 J 0R1 K 0207 0R1 K 0207 4K7 F 0204 4K7 G 0204 1K5 G 0204 Sic-Board Var. 52		367-24812 367-11486 367-20341 366-20319 367-19664 367-14897 367-21804 367-20347 366-18416 367-19161 367-20339 367-20366 366-20326 366-10905 366-10905 367-20332 367-20333	52
C 0619 C 0626 C 0650	100n M 250 VW 470p J 1500 V 470p K 1000 V		359-23372 359-18821 357-23994.020	Pos.Nr.	ER FB 300 Bestell-Bezeichnung List Part N°.	ARTIKEL 8500 Description	00.056/.061 Bestell-Numme	г
C 0687 R 0206 R 0491 R 0492 R 0521 R 0527 R 0528 R 0531 R 0532 R 0533 R 0541 R 0542 R 0547 R 0549	330p M 500V 1000μ S 40V Widerstände 22K J 2 W 10R J 2K2 F 0207 2K2 G 0204 3R3 K 1K5 J 0207 1K5 J 0207 6R8 K 0,47R K 22R J 0207 1K5 J 1 W 100R J 0,5 W 4R7 J 0,5 W 130K F 0207 1R5 J 0,5 W 4K7 F 0204	Resistors	357-16875.020 360-80167 368-20073 366-20353 367-19161 367-20339 366-20651 366-20662 366-20662 368-22721 368-21390 366-20655 367-20657 366-22645 366-20364 367-24633 366-20386 367-20346	D 9121 X 9111 I 9111 Q 9121	Mechanische Bauteile Kontaktmatte Batteriefeder III Batteriefeder zweifach IR-Fenster Gehäuse-Unterteil Gehäuse-Oberteil Batteriedeckel LOEWE. Batteriedeckel neutral Dioden TSUS 5222 Keramik Filter	Mechanical Parts Contact mat Battery spring III Battery spring double IR window Cabinet lower part Cabinet upper part Battery lid Battery lid Diodes Diode Ceramic Filter Ceramic filter SMD Parts Integrated circuit Transistor	309-84527_011 739-85995_001 739-85274_001 666-84526_001 756-84526_005 756-84526_005 756-84526_004 353-17924 386-25511 350-25510 344-14974	56 61

56 = FB 300 Var. 56 • **61** = FB 300 Var. 61

SIGNAL-BOARD ARTIKEL 86105.050/52/56/57/59			
Pos.Nr. Item N°.	•	Description	Bestell-Nummer
	IC-Fassung 8-pol. Chinch-Buchse rot Chinch-Buchse weiß Scartbuchse	Sockets	385-20171 320-22087 320-80503 323-20957 50/52/59 323-20959 50/52/59 323-19542 323-19542 50/52/59
1011 1111 1301 1301 1351 1601 1601 1701 1751 1751 1801 1871 1981	Integr.Schaltungen TEA 6420-S TEA 6415-A/B STM MSP 3400-15/-24 MSP 3410-15/-24 MC 78 L08 ACP VDP 3108-28 VDP 3108-28F TPU 3040-16 TC 511000 D-RAM Modul CCU 30001-05 27C010 PROGRA1.6 E3000 MN 1280-T	D-RAM P.C.B.	349-25483 50/52/59 349-19361 349-23966 50/57 349-24725.020 349-25462 52/56/59 349-25757 50/52/59 349-23977 50/52/59 396-86461.050 56/57 349-25426 349-25888.211 349-24278
X 1321 X 1608	Quarze 18,432 MHZ 20,25 MHZ	Quartzes	385-21042 385-24284
D 1381 D 1610	TZM C 2V7 LL 103C	SMD Parts	344-17765 344-14974 344-14979 344-23958 351-15015 351-17532 351-16758 351-18447 50/52/59 351-19729 351-1694750/52/57/59 351-20168 56

BEDI	ENTEIL ENTEIL	ARTIKEL 85841.070 ARTIKEL 86383.070			
	Bestell-Bezeichnung List Part N°.	Description	Bestell-Nummer		
H 0000	Allgem. Mechan. Teile Halter/Diode	Common Mechanical Holder	Parts 602-84535.012		
18016	Integr.Schaltungen TFMS 5360	Integrated Circuits IR-receiver unit	291-22155		
W 8461 W 8401	f. Bedienteil 85841 Kopfhörerbuchse (Klinke)	Sockets Headphone socket	323-15966		
	f. Bedienteil 86383 Dioden LR 3369-H rot LG 3369-H grün	Headphone socket Diodes	353-22140 353-22141		
S 8002	Schalter Taster für C,-,+ Taster für C,-,+ Netzschalter	Switches Key Key Key Power switch	467-17895 467-17895 467-17895 471-84423		
	SMD-Bauteile BC 847 B BC 857 B LL 4148 TZM C 5 V 6	SMD parts Transistor Transistor Diode Diode	344-14974 344-14979 351-15015 351-16758		

0 = Signal-Board Var. 50 • 2 = Signal-Board Var. 52 • 6 = Signal-Board Var. 56 7 = Signal-Board Var. 57 • 9 = Signal-Board Var. 59

BILDROHRPLATTE		ARTIKEL 86117.050		
os.Nr. em N°.	Bestell-Bezeichnung List Part N°.	Description	Bestell-Nummer	
	Allgem, Mechan, Teile	Common Mechanica	l Parts	
	Montageclip	Clamp clips	739-24452	
	Buchsen/Fassungen	Sockets		
	Bildrohrfassung	Picture tube socket	320-24766	
	Integr.schaltungen	Integrated circuits	020 2 00	
3001	TEA 5101 B STM	integrated circuits	349-24517	
0001		Bata at a	043-24317	
1 2260	Potentiometer Pot, 2M2	Potentiometers	075 47007	
3362			375-17337 375-15665	
0.401		0	070-10000	
	Kondensatoren 10n M 2000V	Capacitors	257 21000	
3212			357-21868 357-18178.020	
3364			357-73102	
3366	22μ S 250V		360-11762	
3367	100n K 250V		359-74632	
	Widerstände	Resistors		
3100	3R3 J 0,25W 0207		366-77754	
3104	110K F 0207 MBB		367-25479	
3110			365-77586	
3204			367-25479	
3210	1K5 K 0411 1K5 K 0411		365-77586	
3304			365-77586 367-25479	
3310			365-77586	
3362	1M J 0617		366-16901	
	1K5 K 0411		365-77586	
3366			366-17757	
3508	4R7 K 0207		366-18416	
	SMD-Bauteile	SMD parts		
	LL 4148		351-15015	
0341	BC 857 B BC 847 B		344-14979 344-14974	
. A.T.	EINILIEIT (IV)	ADTIVEL 004	70.051/50	
	EINHEIT (IV)	ARTIKEL 861		
os.Nr.	• •	ARTIKEL 861 Description	73.051/53 Bestell-Nummer	
os.Nr.	Bestell-Bezeichnung List Part N°. Mechanische Bauteile	Description Mechanical Parts	Bestell-Nummer	
os.Nr.	Bestell-Bezeichnung List Part N°. Mechanische Bauteile Halter SAT IV	Description Mechanical Parts Holder		
os.Nr. em N°.	Bestell-Bezeichnung List Part N°. Mechanische Bauteile Halter SAT IV Transistoren	Description Mechanical Parts	Bestell-Nummer 602-86205.001	
os.Nr. em N°.	Bestell-Bezeichnung List Part N°. Mechanische Bauteile Halter SAT IV Transistoren BC 557 B	Description Mechanical Parts Holder	Bestell-Nummer 602-86205.001 346-74878.020	
os.Nr. em N°.	Bestell-Bezeichnung List Part N°. Mechanische Bauteile Halter SAT IV Transistoren	Description Mechanical Parts Holder	Bestell-Nummer 602-86205.001	
os.Nr. em N°. 0575	Bestell-Bezeichnung List Part N°. Mechanische Bauteile Halter SAT IV Transistoren BC 557 B BC 847 B SMD BC 857 B SMD BC 857 B SMD BCX 69-25 SMD	Description Mechanical Parts Holder	Bestell-Nummer 602-86205.001 346-74878.020 344-14974	
os.Nr. em N°. 0575	Bestell-Bezeichnung List Part N°. Mechanische Bauteile Halter SAT IV Transistoren BC 557 B BC 847 B SMD BC 857 B SMD	Description Mechanical Parts Holder	Bestell-Nummer 602-86205.001 346-74878.020 344-14974 344-14979	
os.Nr. em N°.	Bestell-Bezeichnung List Part N°. Mechanische Bauteile Halter SAT IV Transistoren BC 557 B BC 847 B SMD BC 857 B SMD BC 857 B SMD BCX 69-25 SMD	Description Mechanical Parts Holder	Bestell-Nummer 602-86205.001 346-74878.020 344-14974 344-14979 344-24714	
os.Nr.	Bestell-Bezeichnung List Part N°. Mechanische Bauteile Halter SAT IV Transistoren BC 557 B BC 847 B SMD BC 857 B SMD BCX 69-25 SMD BCX 68-16 SMD SMD Dioden LL 4148	Mechanical Parts Holder Transistors	Bestell-Nummer 602-86205.001 346-74878.020 344-14974 344-14979 344-24714	
0575 0942 0980	Bestell-Bezeichnung List Part N°. Mechanische Bauteile Halter SAT IV Transistoren BC 557 B BC 847 B SMD BC 857 B SMD BCX 69-25 SMD BCX 68-16 SMD SMD Dioden LL 4148 TZM C3V0	Mechanical Parts Holder Transistors	Bestell-Nummer 602-86205.001 346-74878.020 344-14974 344-14979 344-24714 344-24509 351-15015 351-22085	
0575 0942 0980	Bestell-Bezeichnung List Part N°. Mechanische Bauteile Halter SAT IV Transistoren BC 557 B BC 847 B SMD BC 857 B SMD BCX 69-25 SMD BCX 68-16 SMD SMD Dioden LL 4148 TZM C3V0 BB 619	Mechanical Parts Holder Transistors	Bestell-Nummer 602-86205.001 346-74878.020 344-14974 344-14979 344-24714 344-24509 351-15015 351-22085 351-19847	
0575 0942 0980	Bestell-Bezeichnung List Part N°. Mechanische Bauteile Halter SAT IV Transistoren BC 557 B BC 847 B SMD BC 857 B SMD BCX 69-25 SMD BCX 69-25 SMD BCX 68-16 SMD SMD Dioden LL 4148 TZM C3V0 BB 619 TZM C 5 V 1	Mechanical Parts Holder Transistors	Bestell-Nummer 602-86205.001 346-74878.020 344-14974 344-14979 344-24714 344-24509 351-15015 351-22085 351-19847 351-18447	
0575 0942 0980 0283 0570 0705	Bestell-Bezeichnung List Part N°. Mechanische Bauteile Halter SAT IV Transistoren BC 557 B BC 847 B SMD BCX 69-25 SMD BCX 69-25 SMD BCX 68-16 SMD SMD Dioden LL 4148 TZM C3V0 BB 619 TZM C 5 V 1 BA 582	Mechanical Parts Holder Transistors	Bestell-Nummer 602-86205.001 346-74878.020 344-14974 344-14979 344-24714 344-24509 351-15015 351-22085 351-19847 351-19847 351-19851	
05.Nr. 0575 0942 0980 0283 0570 0705 0856	Bestell-Bezeichnung List Part N°. Mechanische Bauteile Halter SAT IV Transistoren BC 557 B BC 847 B SMD BC 857 B SMD BCX 69-25 SMD BCX 68-16 SMD SMD Dioden LL 4148 TZM C3V0 BB 619 TZM C 5 V 1 BA 582 D1F60	Mechanical Parts Holder Transistors	Bestell-Nummer 602-86205.001 346-74878.020 344-14974 344-14979 344-24714 344-24509 351-15015 351-22085 351-19847 351-19851 351-20547	
0575 0575 0942 0980 0283 0570 0705 0856 0955	Bestell-Bezeichnung List Part N°. Mechanische Bauteile Halter SAT IV Transistoren BC 557 B BC 847 B SMD BCX 69-25 SMD BCX 69-25 SMD BCX 68-16 SMD SMD Dioden LL 4148 TZM C3V0 BB 619 TZM C 5 V 1 BA 582	Mechanical Parts Holder Transistors	Bestell-Nummer 602-86205.001 346-74878.020 344-14974 344-14979 344-24714 344-24509 351-15015 351-22085 351-19847 351-19847 351-19851	
os.Nr. em N°. 0575	Bestell-Bezeichnung List Part N°. Mechanische Bauteile Halter SAT IV Transistoren BC 557 B BC 847 B SMD BCX 69-25 SMD BCX 69-25 SMD BCX 68-16 SMD SMD Dioden LL 4148 TZM C3V0 BB 619 TZM C 5 V 1 BA 582 D1F60 TZM C 3 V 0 TZM B 5 V 6	Mechanical Parts Holder Transistors SMD Diodes	Bestell-Nummer 602-86205.001 346-74878.020 344-14974 344-14979 344-24714 344-24509 351-15015 351-22085 351-19847 351-19851 351-220547 351-22085	
05.Nr. 0575 0575 0942 0980 0283 0570 0705 0856 0955 0960	Bestell-Bezeichnung List Part N°. Mechanische Bauteile Halter SAT IV Transistoren BC 557 B BC 847 B SMD BC 857 B SMD BCX 69-25 SMD BCX 68-16 SMD SMD Dioden LL 4148 TZM C3V0 BB 619 TZM C 5 V 1 BA 582 D1F60 TZM C 3 V 0 TZM B 5 V 6 Integr. Schaltungen	Mechanical Parts Holder Transistors	Bestell-Nummer 602-86205.001 346-74878.020 344-14974 344-14979 344-24714 344-24509 351-15015 351-22085 351-19847 351-19851 351-20547 351-2085 351-22085 351-22085	
05.Nr. 0575 0942 0980 0283 0570 0705 0856 0955	Bestell-Bezeichnung List Part N°. Mechanische Bauteile Halter SAT IV Transistoren BC 557 B BC 847 B SMD BCX 69-25 SMD BCX 69-25 SMD BCX 68-16 SMD SMD Dioden LL 4148 TZM C3V0 BB 619 TZM C 5 V 1 BA 582 D1F60 TZM C 3 V 0 TZM B 5 V 6	Mechanical Parts Holder Transistors SMD Diodes	Bestell-Nummer 602-86205.001 346-74878.020 344-14974 344-14979 344-24714 344-24509 351-15015 351-22085 351-19847 351-19851 351-220547 351-22085	
0575 0575 0575 0942 0980 0283 0570 0705 0856 0960 0911 1200 1270	Bestell-Bezeichnung List Part N°. Mechanische Bauteile Halter SAT IV Transistoren BC 557 B BC 847 B BC 847 B BC 857 B BCX 69-25 SMD BCX 69-25 SMD BCX 68-16 SMD SMD Dioden LL 4148 TZM C3V0 BB 619 TZM C 3 V 1 BA 582 D1F60 TZM C 3 V 0 TZM C 3 V 0 TZM C 3 V 6 Integr. Schaltungen LM 317 STM TDA 8735 SMD NE 612 SMD	Mechanical Parts Holder Transistors SMD Diodes	Bestell-Nummer 602-86205.001 346-74878.020 344-14974 344-14979 344-24714 344-24509 351-15015 351-22085 351-19847 351-19851 351-20547 351-22085 351-22085 351-22580	
0575 0575 0575 0942 0980 0283 0570 0705 0856 0960 9911 200 270 301	Bestell-Bezeichnung List Part N°. Mechanische Bauteile Halter SAT IV Transistoren BC 557 B BC 847 B SMD BCX 69-25 SMD BCX 69-25 SMD BCX 68-16 SMD SMD Dioden LL 4148 TZM C3V0 BB 619 TZM C 5 V 1 BA 582 D1F60 TZM C 3 V 0 TZM B 5 V 6 Integr. Schaltungen LM 317 STM TDA 8735 SMD NE 612 SMD TDA 8442	Mechanical Parts Holder Transistors SMD Diodes	Bestell-Nummer 602-86205.001 346-74878.020 344-14974 344-14979 344-24714 344-24509 351-15015 351-22085 351-19847 351-19851 351-20547 351-22085 351-22580 349-18975 350-24108 350-24109 349-21106	
0575 0575 0575 0942 0980 0283 0570 0705 0856 0955 0960	Bestell-Bezeichnung List Part N°. Mechanische Bauteile Halter SAT IV Transistoren BC 557 B BC 847 B SMD BCX 69-25 SMD BCX 69-25 SMD BCX 68-16 SMD SMD Dioden LL 4148 TZM C3V0 BB 619 TZM C 5 V 1 BA 582 D1F60 TZM C 3 V 0 TZM C 3 V 0 TZM B 5 V 6 Integr. Schaltungen LM 317 STM TDA 8735 SMD NE 612 SMD TDA 8442 TDA 8741	Mechanical Parts Holder Transistors SMD Diodes	Bestell-Nummer 602-86205.001 346-74878.020 344-14974 344-14979 344-24714 344-24509 351-15015 351-22085 351-19847 351-19851 351-20547 351-22085 351-22580 349-18975 350-24108 350-24108 349-21106 349-21107	
0575 0575 0575 0942 0980 0283 0570 0705 0856 0955 0960 911 200 2270 301 400 500	Bestell-Bezeichnung List Part N°. Mechanische Bauteile Halter SAT IV Transistoren BC 557 B BC 847 B SMD BC 857 B SMD BCX 69-25 SMD BCX 68-16 SMD SMD Dioden LL 4148 TZM C3V0 BB 619 TZM C 5 V 1 BA 582 D1F60 TZM C 3 V 0 TZM B 5 V 6 Integr. Schaltungen LM 317 STM TDA 8735 SMD NE 612 SMD TDA 8741 TDA 8741 TDA 6151-5X	Mechanical Parts Holder Transistors SMD Diodes	Bestell-Nummer 602-86205.001 346-74878.020 344-14974 344-14979 344-24714 344-24509 351-15015 351-22085 351-19851 351-20547 351-22085 351-22580 349-18975 350-24108 350-24109 349-21106 349-21107 350-23124	
0575 0575 0942 0980 0283 0570 0705 0856 0955 0960 911 200 301 400 500	Bestell-Bezeichnung List Part N°. Mechanische Bauteile Halter SAT IV Transistoren BC 557 B BC 847 B SMD BCX 69-25 SMD BCX 69-25 SMD BCX 68-16 SMD SMD Dioden LL 4148 TZM C3V0 BB 619 TZM C 5 V 1 BA 582 D1F60 TZM C 3 V 0 TZM B 5 V 6 Integr. Schaltungen LM 317 STM TDA 8735 SMD NE 612 SMD TDA 8442 TDA 8741 TDA 6151-5X LM 2903 D SMD	Mechanical Parts Holder Transistors SMD Diodes Integrated Circuits	Bestell-Nummer 602-86205.001 346-74878.020 344-14974 344-14979 344-24714 344-24509 351-15015 351-22085 351-19847 351-19851 351-20547 351-22085 351-22580 349-18975 350-24108 350-24108 349-21106 349-21107	
0575 0575 0575 0942 0980 0283 0570 0705 0856 0955 0960 911 200 301 400 500 941	Bestell-Bezeichnung List Part N°. Mechanische Bauteile Halter SAT IV Transistoren BC 557 B BC 847 B SMD BC 857 B SMD BCX 69-25 SMD BCX 68-16 SMD SMD Dioden LL 4148 TZM C3V0 BB 619 TZM C 5 V 1 BA 582 D1F60 TZM C 3 V 0 TZM B 5 V 6 Integr. Schaltungen LM 317 STM TDA 8735 SMD NE 612 SMD TDA 8741 TDA 8741 TDA 6151-5X	Mechanical Parts Holder Transistors SMD Diodes	Bestell-Nummer 602-86205.001 346-74878.020 344-14974 344-14979 344-24714 344-24509 351-15015 351-22085 351-19851 351-20547 351-22085 351-22580 349-18975 350-24108 350-24109 349-21106 349-21107 350-23124	

Resistors

Quartzes

360-79039

385-20171

367-24709.020 367-24806 368-15730

C 0623 4U7 R 16V BP

R 0856 1R J 0207 R 0930 2R2 G 0414 R 0943 10R K 4 W

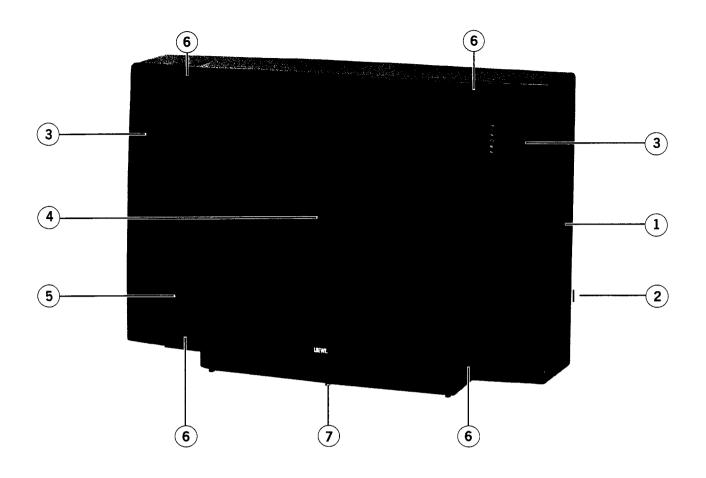
X 0201 4,0 MHZ R5

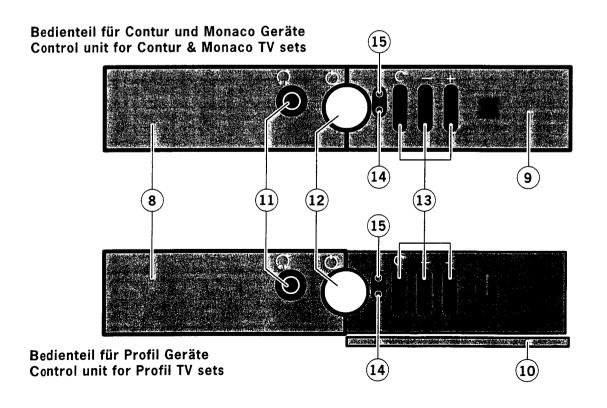
Quarze

Widerstände

51 = SAT Einheit Var. 51 • 51 = SAT unit Var. 51

	Montageteile • Mounting parts	Profil of	Profil ?	170 Profil 21	Country	Contin	Moraco	degious	degle ignig
750-90230.921	Gehäuse, schwarz	X						-	
750–90288.918	Cabinet, black Gehäuse, schwarz Cabinet, black		Х						
750-90262.910	Gehäuse, schwarz Cabinet, black			Χ					
750–90262.960	Gehäuse, schwarz Cabinet, black				Х				
750-90262.930	Gehäuse, schwarz Cabinet, black					Х			
750–90269.988	Gehäuse, schwarz Cabinet, black						Х		
775-86642.011	Rückwand, schwarz Rear panel, black	Х	Х		Х		Х		
2) 	Rückwand, schwarz Rear panel, black			X		Х			
708-85477.003	Ziergitter, schwarz Ornamental grille, black	X	Х						
708–85466.003	Ziergitter, schwarz Ornamental grille, black			Х					
708-85477.002	Ziergitter, schwarz Ornamental grille, black				Χ				
708-85466.002	Ziergitter, schwarz Ornamental grille, black					Х			
708-85477.006	Ziergitter, braun Ornamental grille, brown						Х		
345–22665	Bildröhre A 66 EAK 251 X 21 Picture tube A 66 EAK 251 X 21	Х							
345–24785	Bildröhre A 66 EAK 252 X 11 Picture tube A 66 EAK 252 X 11		X				X		
4) 345–25564	Bildröhre A 66 EAK 220 X 11 Picture tube A 66 EAK 220 X 11				Х				
345–24784	Bildröhre A 59 EAK 252 X 11 Picture tube A 59 EAK 252 X 11			Х					
345–25565	Bildröhre A 59 EAK 220 X 11 Picture tube A 59 EAK 220 X 11					X			
5) 666-85711.004	Kontrast-Filterscheibe Contrast filter disk	Х							
6 437-90226.989	Haltersatz, Schrauben für Filterscheibe Screw assortment for filter disk	Х		 					
783-82251.008	Gehäusefuß Cabinet foot	Х	Х	Х	Х	X	Х		
703-85569.002	Abdeckung links für Kopfhörer-Buchse Cover left for headphone socket	Х	X	Х					
703-85569.003	Abdeckung links für Kopfhörer-Buchse Cover left for headphone socket				Х	Х			
703-85569.006	Abdeckung links für Kopfhörer-Buchse Cover left for headphone socket						Х		
9 703-85463.002	Abdeckung rechts für Bedienteil Cover right for control unit				Х	Х	X		
706-85469.001	Klappe für Bedienteil Flap for control unit	X	Х	Х					
323–15966	Kopfhörerbuchse ohne Schaltkontakte Headphone socket without switch contacts	17						Х	
323–21414	Kopfhörerbuchse mit Schaltkontakte Headphone socket with switch contacts								X
682-85471.001	Knopf für Netzschalter Button for main switch	Х	X	Х	X	X	X		
682-85462.001	Knopf für Taster Button for key switch	Х	X	X				·	
(13) _{682–85462.011}	Knopf für Taster Button for key switch				Х	X	Х		
353-22140	LED LR 3369-H rot LED LR 3369-H red					-		X	X
15) 353–22141	LED LG 3369-H grün LED LG 3369-H green							X	X





LOEWE-Vertragswerkstätten

Sachsen

Elektro Dresden-West Gesellschaft für Elektrotechnik GmbH Gottfried-Keller-Straße 87 01157 Dresden Tel. 0351/4215552

Sachsen

HVS Lösbar GmbH Coppistraße 81 04157 Leipzig Tel. 0341/592127 Fax 0341/5645856

Sachsen-Anhalt Schwanbeck & Gall GmbH Weißenfelser Straße 1 06712 Zeitz Tel. 0 34 41/71 36 35 Fax 0 34 41/71 36 35

Sachsen Semmler GmbH Nutzunger Straße 2 09337 Hohenstein-Ernstthal Tel. 037 23/39 98

Berlin VHF Fernsehdienst GmbH Ulrich Capito Grainauer Straße 18 10777 Berlin Tel. 0 30/2 13 30 06 Fax 0 30/2 13 30 07

Mecklenburg Gerhard Schubert Lange Reihe 38B 17121 Loitz Tel. 03 99 98/1 05 77

Mecklenburg Wilhelm Meissner GmbH Dorfstraße 1 18107 Lichtenhagen-Dorf Tel. 0381/7600062

Hamburg Michael Hinz Audio-Video-TV-Service Antonie-Möbis-Weg 5 22532 Hamburg Tel. 0 40/5 70 80 10 Fax 0 40/5 70 80 17

Niedersachsen Video Electronic Service Inh. Gerhard Will Ilmer Moorweg 32 21423 Winsen/Luhe Tel. 04171/72074 Fax 04171/77838 Niedersachsen DW-Service GmbH Haltenhoffstraße 52-54

30167 Hannover Tel. 0511/714073 Fax 0511/7000997

Hessen Fernseh-Kessler Veckerhagener Straße 58 34233 Fuldatal Tel. 0561/813001, 813002, 813003 DxJ 0561/818906 Fax 0561/819185

Nordrhein-Westfalen Jürgen Wolber Electronic - Service Weißenburgerstraße 52 40476 Düsseldorf Tel. 0211/443456 Fax 0211/464433

Nordrhein-Westfalen HVS Lösbar GmbH Hauert 16 44227 Dortmund Tel. 0231/9753333 Fax 0231/97533350

Nordrhein-Westfalen EWS Elektronik-Service Dipl.-Ing. Fred Wenzel Auf der Jüchen 2 51069 Köln Tel. 0221/6801585 Fax 0221/6801588

Rheinland-Pfalz Hans Krempl / Haustechnik GmbH August-Horch-Straße 14 56070 Koblenz Tel. 0261/8909-0 DxJ 0261/83074 Fax 0261/83074

Hessen VAD Video- und Audio-Dienst Ostring 7 65205 Wiesbaden-Nordenstadt Tel. 06122/12054, 12055 Fax 06122/15603

Baden-Württemberg Autronic Electronic-Service GmbH Heppenheimer Str. 17 68309 Mannheim Tel. 06 21/72 41 26 Fax 06 21/72 41 27 Baden-Württemberg Pavlek Video & Fernseh-Service Borsigstraße 17 71277 Rutesheim Tel. 0 71 52/90 51 16, 90 51 17 Fax 0 71 52/90 51 18

Baden-Württemberg Autronic Electronic-Service GmbH Carl-Benz-Str. 15 71634 Ludwigsburg Tel. 07141/34413 Fax 07141/34455

Baden-Württemberg Autronic Electronic-Service GmbH Frankstr. 60 75172 Pforzheim Tel. 07231/465959 Fax 07231/466412

Baden-Württemberg Autronic Electronic-Service GmbH Greschbachstr. 29 76229 Karlsruhe Tel. 0721/6299122 Fax 0721/6299195

Baden-Württemberg Hannes Urban HiFi, TV, Video Service Center Sturmbühlstraße 152 78054 VS-Schwenningen Tel. 0 77 20/83 39 40 Fax 0 77 20/83 39 50

Bayern Jürgen Drössler Fernseh-Video-Service Lerchenstraße 8 80995 München Tel. 089/35716830 DxJ 0893517467 Fax 089/35716838

BayernNorbert Nickl
Kopernikusstraße 21/23
90459 Nürnberg
Tel. 0911/4466460
DxJ 09114466414

ThüringenAudio-Video-Elektrik
Service GmbH
Lange Brücke 35
99084 Erfurt
Tel. 0361/5626285

LOEWE-Service und Logistik

LOEWE OPTA GmbH Service und Logistik Zentrale Kronach 96305 Kronach • Postfach 1554 96317 Kronach • Industriestraße 11 Tel. 09261/99700 Fax 09261/99730

Ersatzteildienst:

Datex-J *5070581#
Fax 09261/99413
Telefon 09261/99422

Reparaturhilfen:

über ISDN - InfoTip0 92 61/9 94 15Reparaturbüro0 92 61/9 97 00Telefon-Hotline Fernsehen0 92 61/9 97 00Telefon-Hotline VCR/CC0 92 61/9 94 68Telefon-Hotline Telecom.0 92 61/9 96 30

Hinweis! Ersatzteilbestellung nur über Service + Logistik / Zentrale 96317 Kronach

Loewe Service Europa

Benelux

Loewe Opta Belgium N.V./S.A. Luitenant Lippenslaan 54 B B-2140 Antwerpen Tel. 03-2 35 22 07 Fax 03-2 35 48 37

Loewe Opta Nederland B.V. Ravenswade, 54 A 1 NL - 3439 LD Nieuwegein (Utrecht) Tel. 0 30-80 37 73 Fax 0 30-80 33 27

Dänemark Elektronik-Centret A/S Naverland 31 DK-2600 Glostrup Tel. 43 46 80 00 Fax 43 46 80 11

Grenåvej 107 A DK-8240 Risskov Tel. 86 21 37 11 Fax 86 21 51 15

Deutschland

LOEWE OPTA GmbH Service und Logistik / Zentrale Kronach 96305 Kronach • Postfach 1554 96317 Kronach • Industriestraße 11 Tel. 09261/99422 Fax 09261/99413 u. 99730 DxJ-Tln.-Nr. 0926199

Loewe Opta France S.A. 16-18 Rue des Oliviers, Senia 704 F-94657 Thiais Cedex Tel. 01-46 75 90 60 Fax 01-46 75 96 87

Griechenland Radio Athinae A.E.V.E.T.E. Kifissou & Petrou Ralli Str. Aegaleo GR-12241 Athen Tel. 01-5615373 Tlx. 215052 Fax 01-5615208

Italien

General Trading Trust SpA Via Ponte a Giogoli, 125 I - 50019 Sesto F. no Tel. 045/995300 Fax 045/995104

Kanarische Inseln

Electro Bazar Presidente Alvear 34 C - 35007 Las Palmas de Gran Canaria Tel. 0 28-26 99 34 Fax 0 28-27 78 48

Malta

Flamingo Complex Cannon Road M - Qormi Tel. 497182 Fax 445983

Norwegen

CableCom as Bekkevn, 9 N -3202 Sandefjord, Norway Tel. 33 46 10 20 Fax 33 46 90 30

Österreich

Loewe Opta Ges. mbH Dierzer Str. 20 A - 4021 Linz Tel. 07 32-66 76 57 Fax 07 32-60 35 65

Polen

Cleve spolka zo. o. ul. Dobrzecka 50 PL - 62-800 Kalisz Tel. 062-36227 Fax 062-36305

Schweden Cavena AB Division Service Nytorpsvägen 20 S - 18314 Täby Tel. 08-7 68 05 15 Fax 08-28 58 68

Schweiz

Telion AG Rütistrasse 26 CH - 8952 Schlieren Tel. 01-7 32 15 11 Fax 01-7 30 15 02

Slowenien

Jadran Export Import D.D. Partizanska cesta 69 SL - 66210 Sežana Tel. 067-31841 Fax 067-72115

Spanien

Tecnolec S.A. C./Pinar del Rio, 48-50 E - 08027 Barcelona Tel. 03-3408753 Fax 03-3401200 (Spanien: 93-3401200)

Loewe Service Übersee

Australien

Interdyn Dynamics Pty. Ltd. 84-88 Bridge Road, Richmond 3121 AUS - Melbourne Tel. 03-4 29 19 44 Fax 03-4 28 09 83

Indonesien

P.T. Jayapura Permai Jalan Pluit, Raya Lama Nav. 0-60 No. 133 RI - Jakarta-Utara Tel. 02-16690008 Fax 02-16691945

Israel

Bazel st. 16 Science & Technology Center Kiryat Arieye Petach Tikva, Israel Tel. 3-9 26 02 60 Fax 3-9 22 22 25

Kuwait

Naser Mohamed Al-Sayer Est. P.0. Box 522 KTW - Safat Tel. 4737399 Fax 4720862

Libanon

Obegi Audiovise S.A.L. Attn. Mister Yordan Obegi Amaret Chahoub-Côté mer B.P. 11-2652 Beyrouth / Liban. Tel. 1-89 36 33 Fax 1-40 31 12

Oman

Assarain Enterprises L.L.C. P.O. Box 4475 RUWI/Sultanate of Oman Tel. 705504 Fax 706142

Saudi Arabien

Salem Agencies & Services Co. P.O. Box 9270 SA - Jeddah 21413 Tel. 02-6654616 Fax 02-6607864

Singapore/ Malaysia Wo Kee Hong (M) Pte Ltd. 24, Leng Kee Road Singapore 0315 Tel. 4754555 Fax 4758623

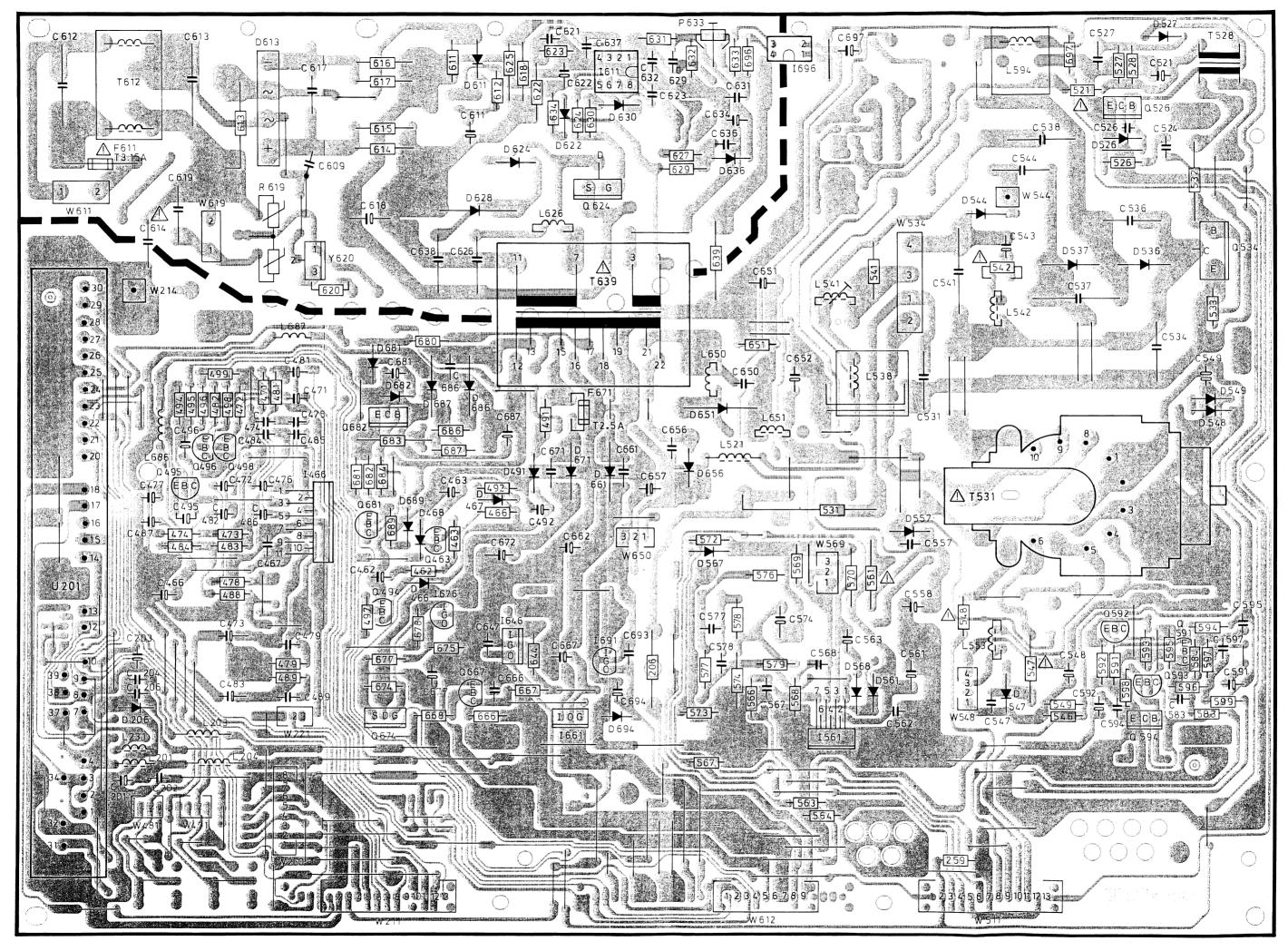
Tiirkei

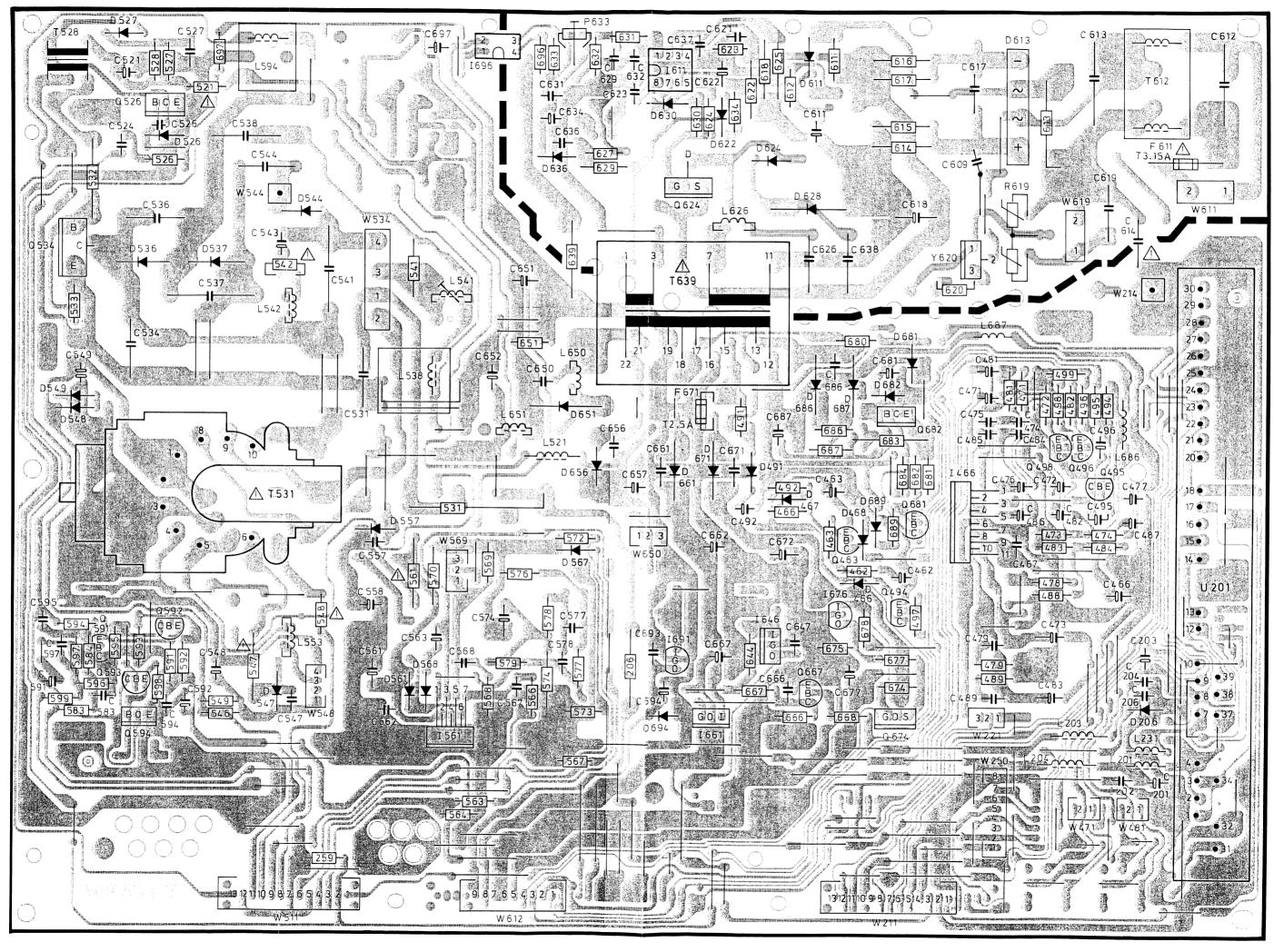
Falcon Elektronik Sanayi, Tie A.S. Kagithane Bostan Sk. No. 10 TR - Sisli - Istanbul Tel. 01-221 38 45 Fax 01-221 38 38

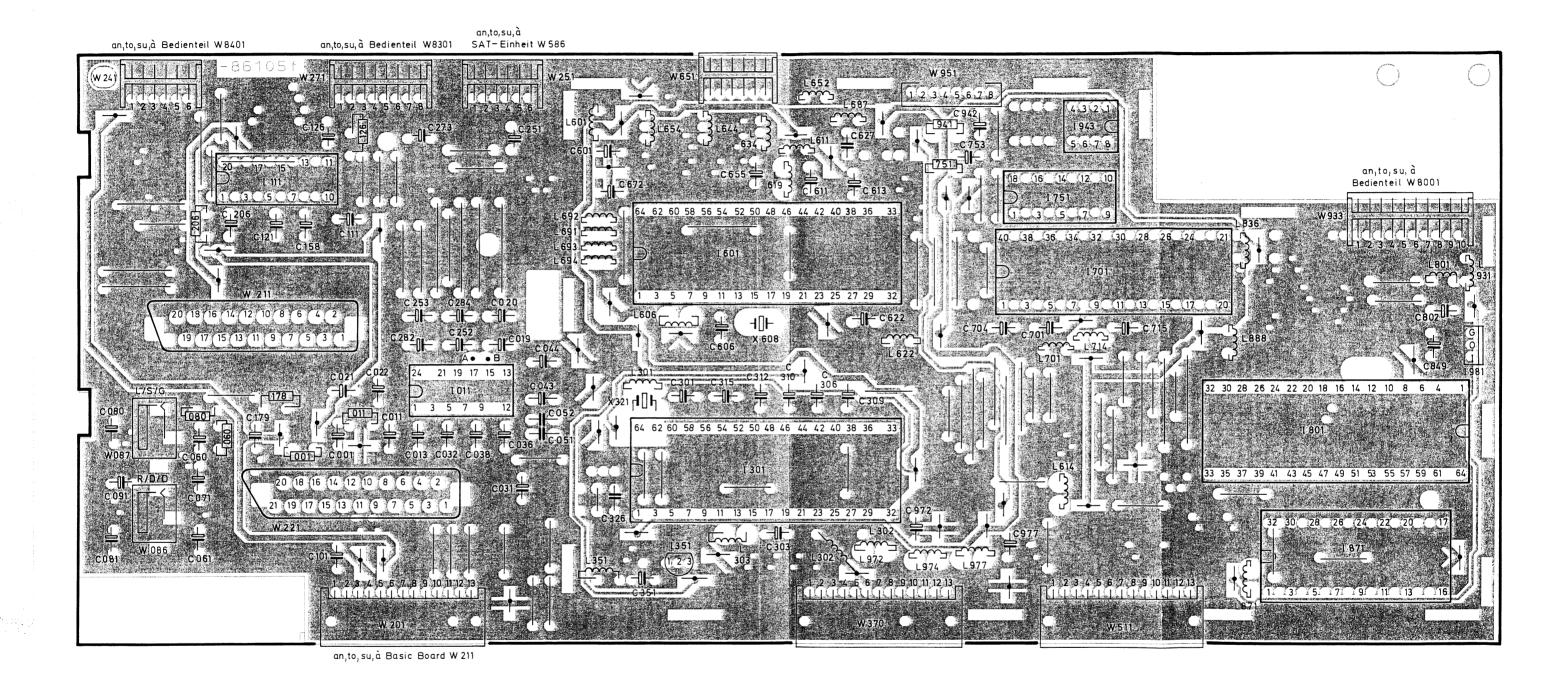
V.A.E

Super Trading Establishment P.O. Box 46409 Abu Dhabi - U.A.E. Tel. 02-33 54 32 Fax 02-33 11 56

Pangratis Liveras & Son Ltd. P.O. Box 1883 Liveras Building 7 Ajax Street Saint Omologite CY- Nicosia Tel. 02-44 34 96 Fax 02-46 42 12



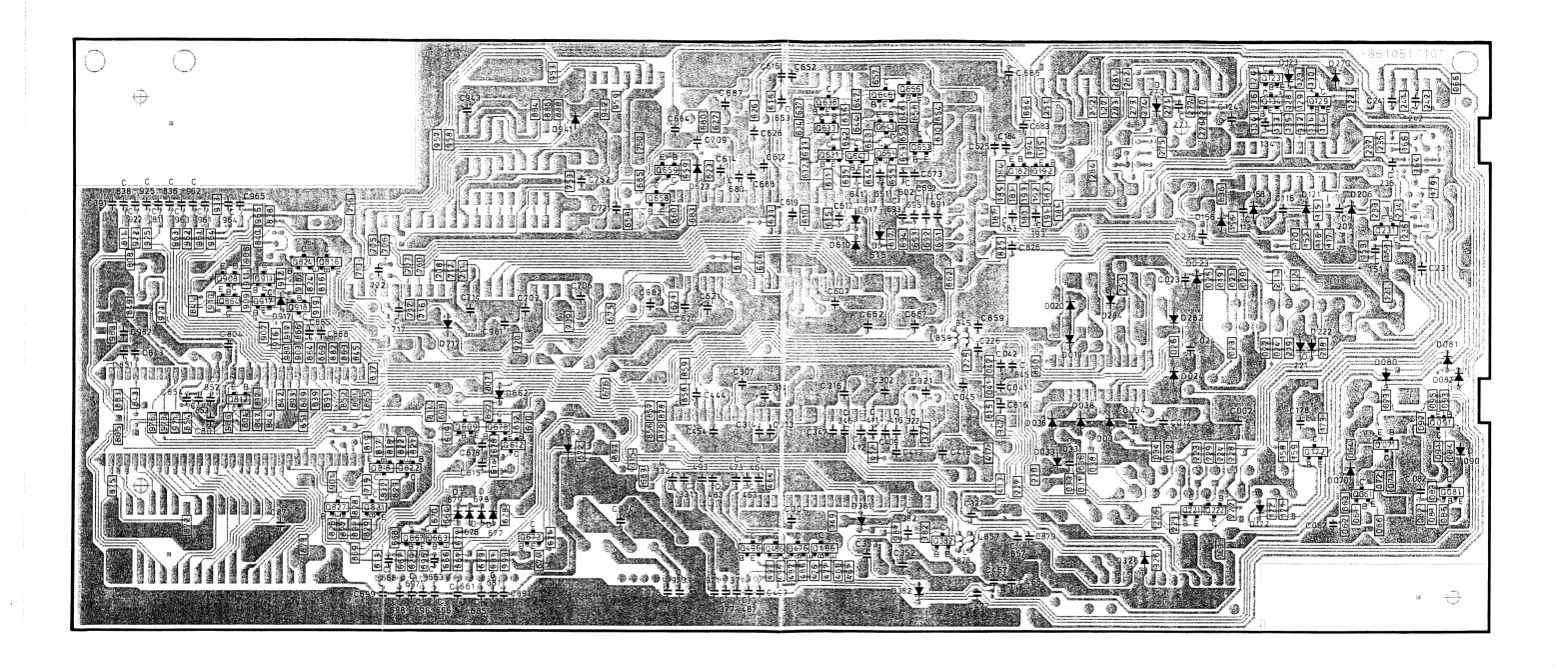




Signal-Board · Piastra segnale · Signal Board · Platine Signal Bestückungsseite · Lato componenti · Component side · Côté composants

396-86105.050/056/057/059

Vorziffer 1... · Prefisso 1... · Leading number 1 · Indice 1...

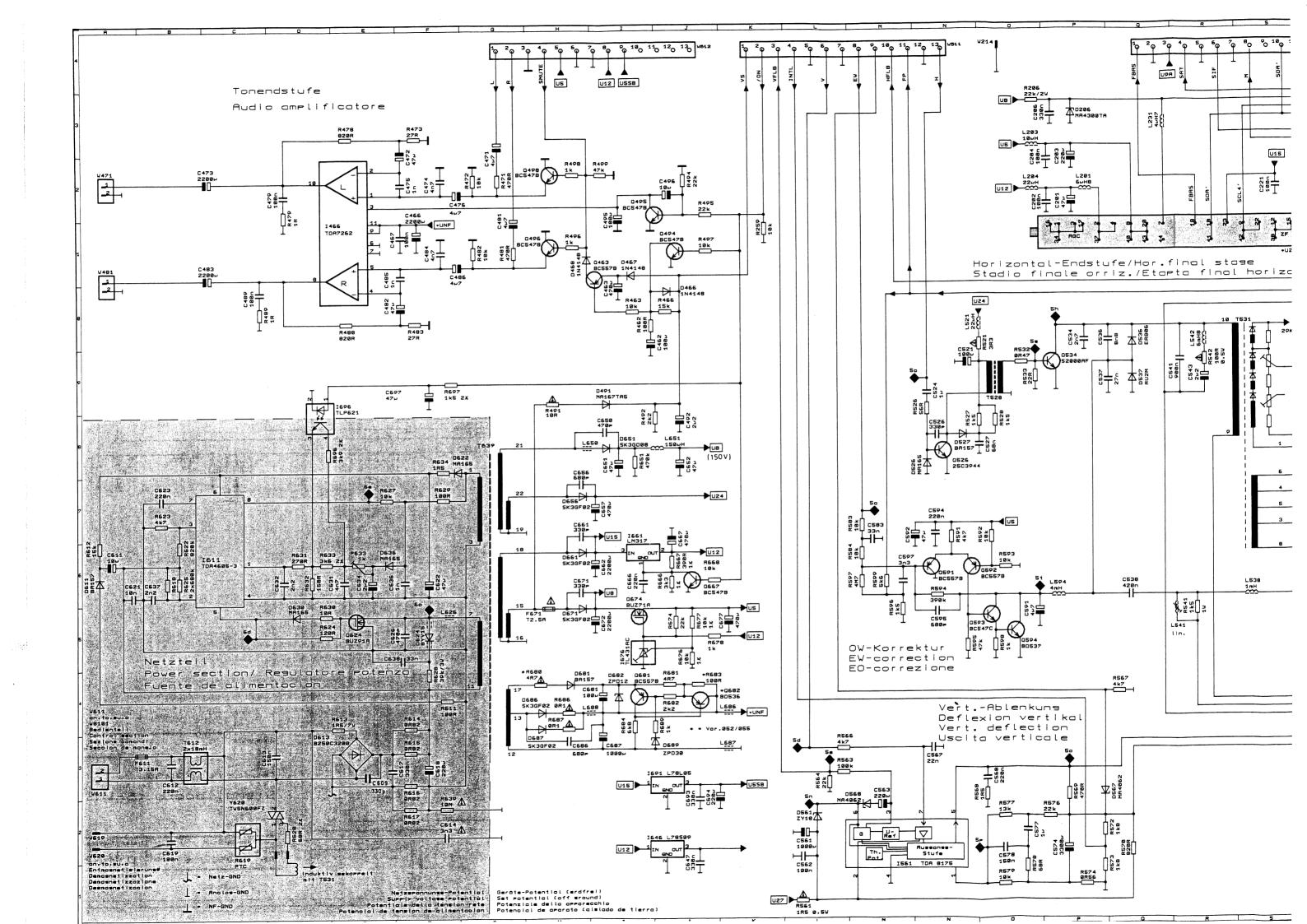


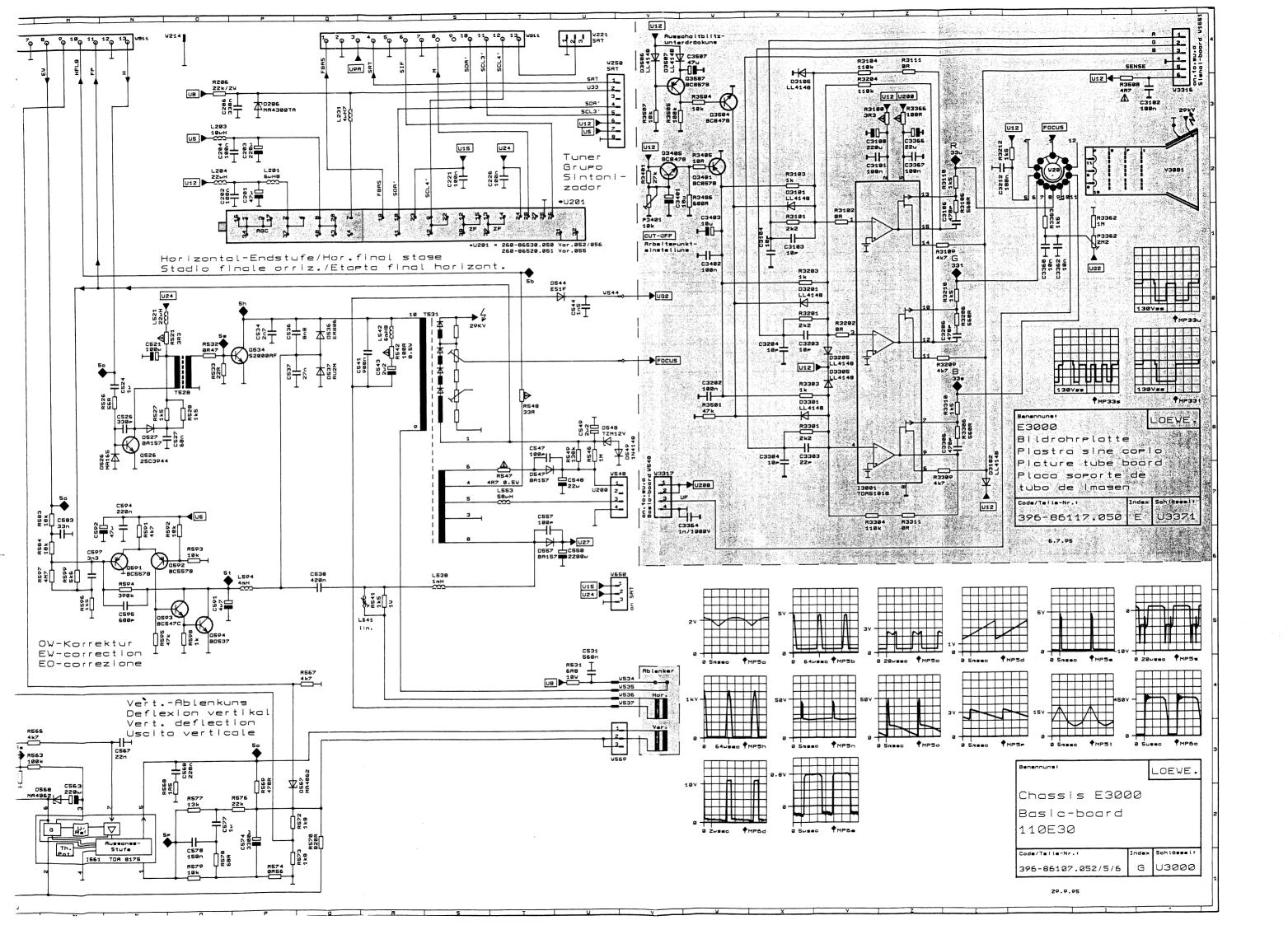
Signal-Board · Piastra segnale · Signal Board · Platine Signal

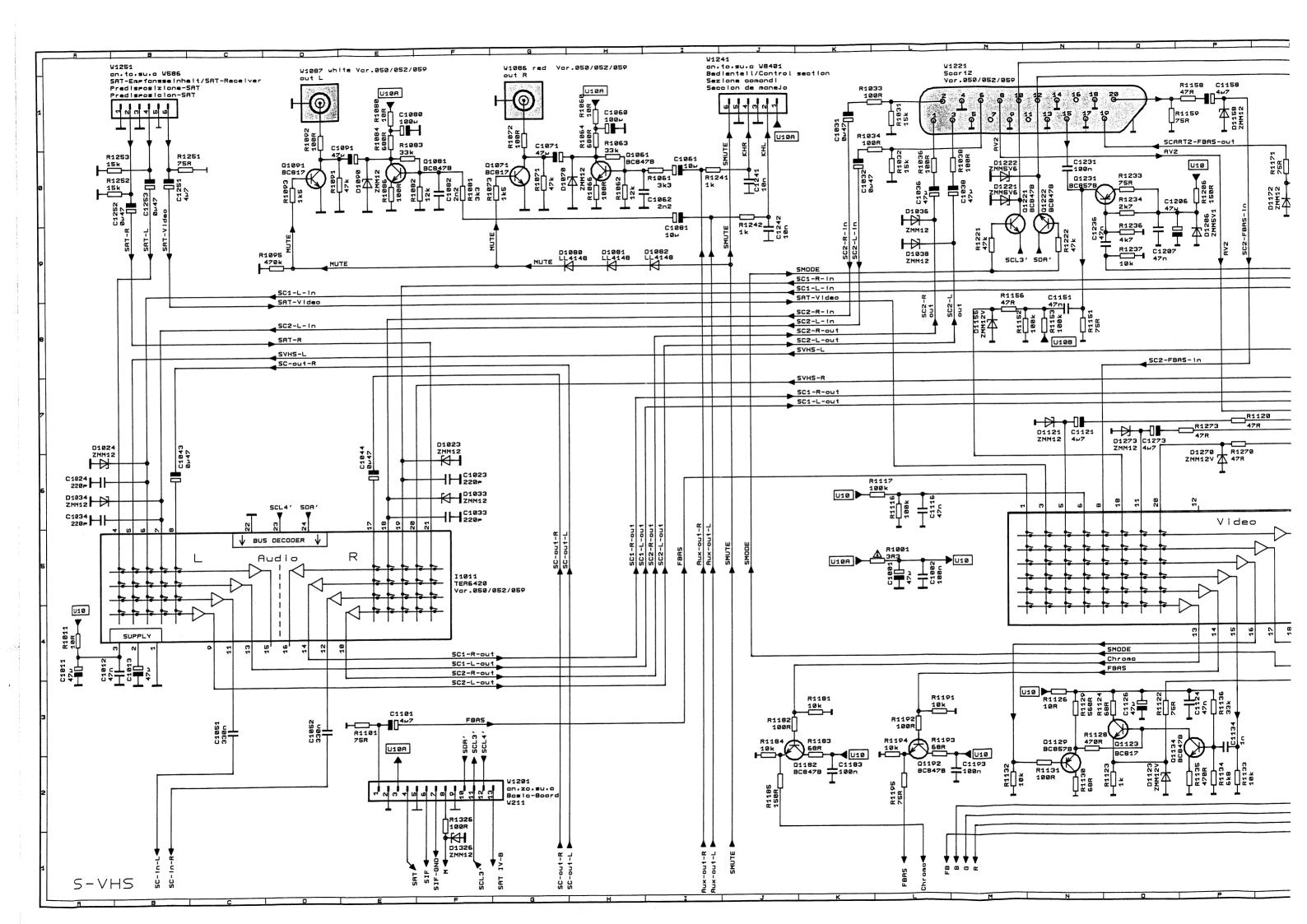
396-86105.050/056/057/059

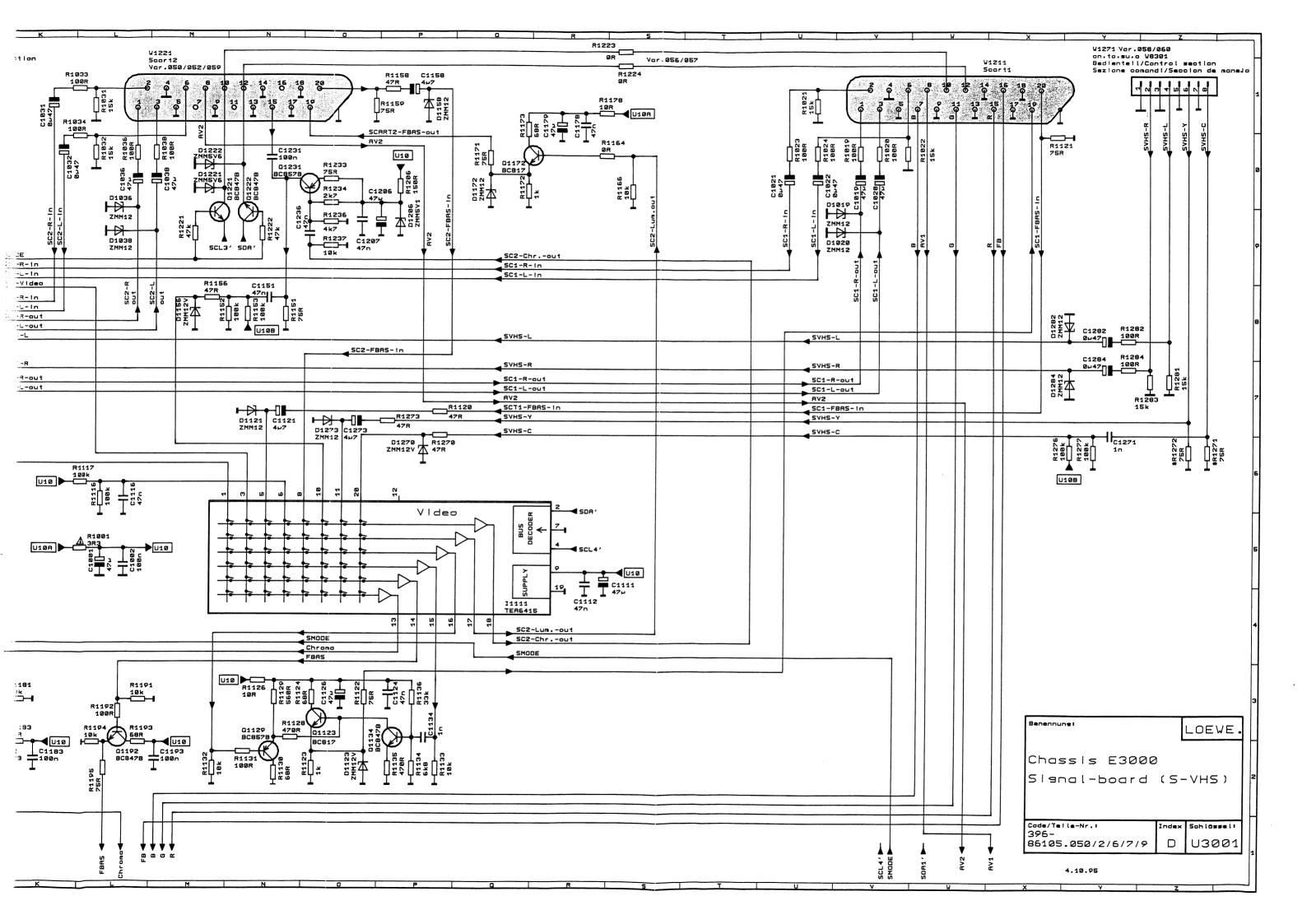
Lötseite - Lato saldature - Solder side - Côté soudure

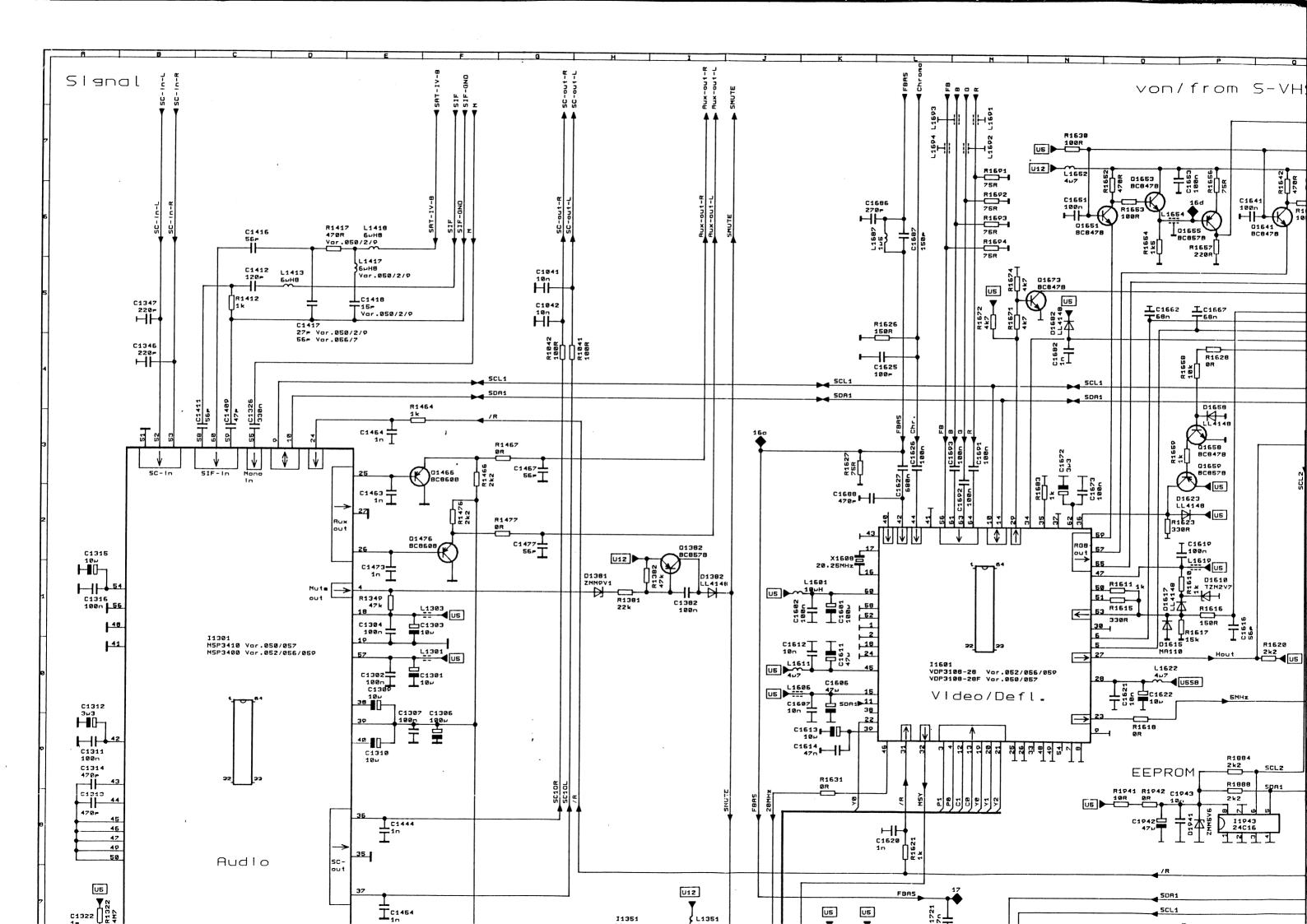
Vorziffer 1... · Prefisso 1... · Leading number 1 · Indice 1...

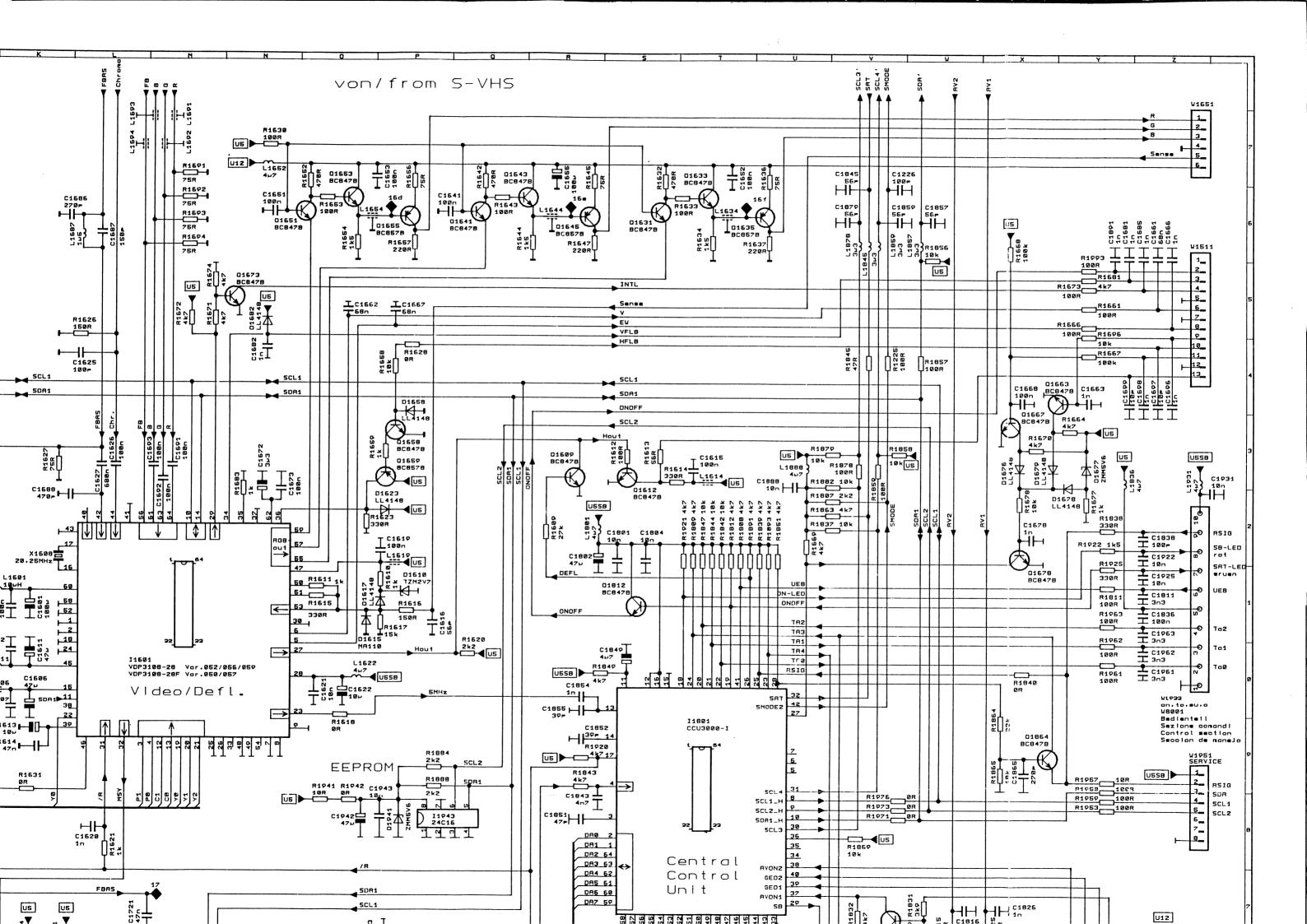


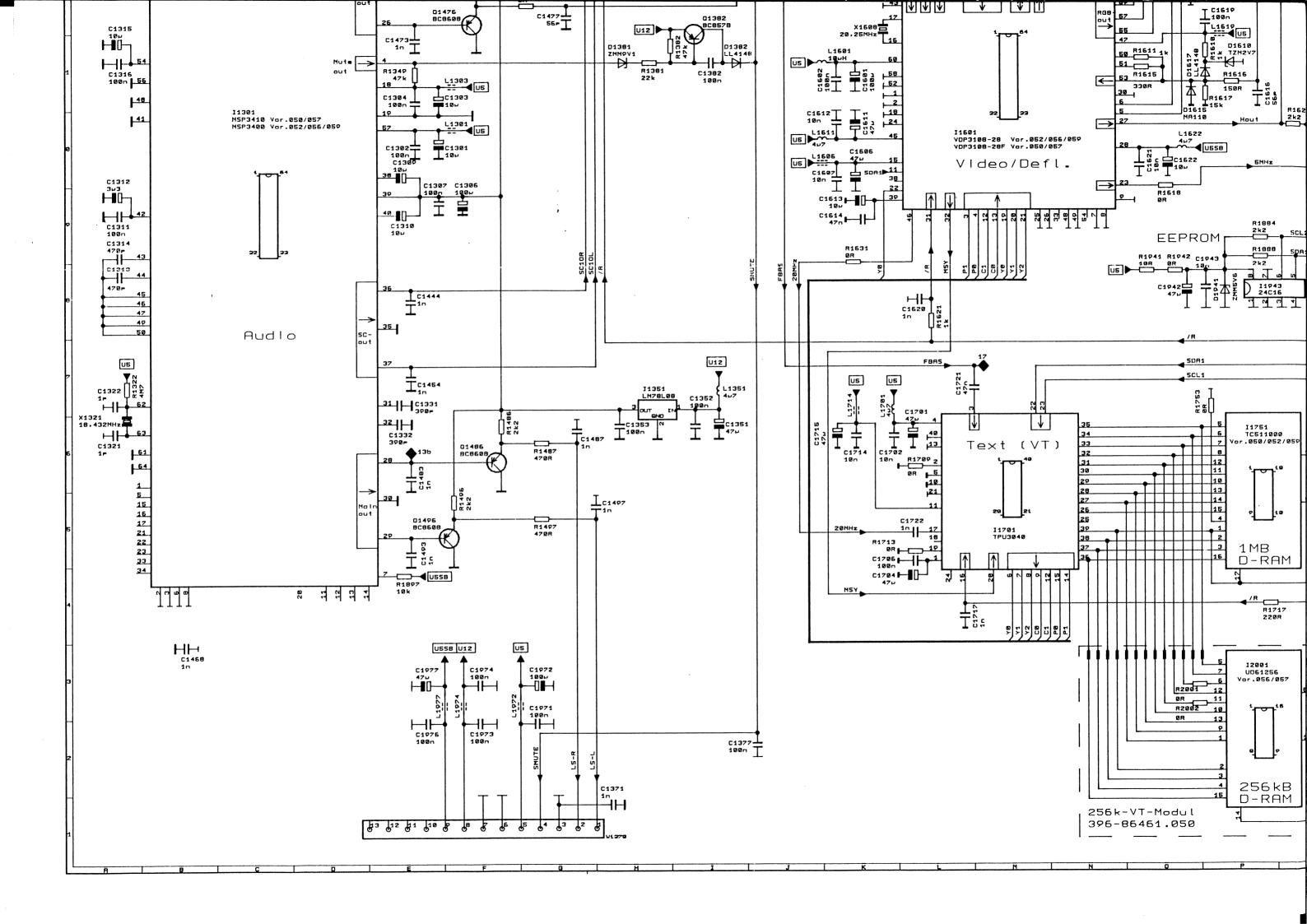


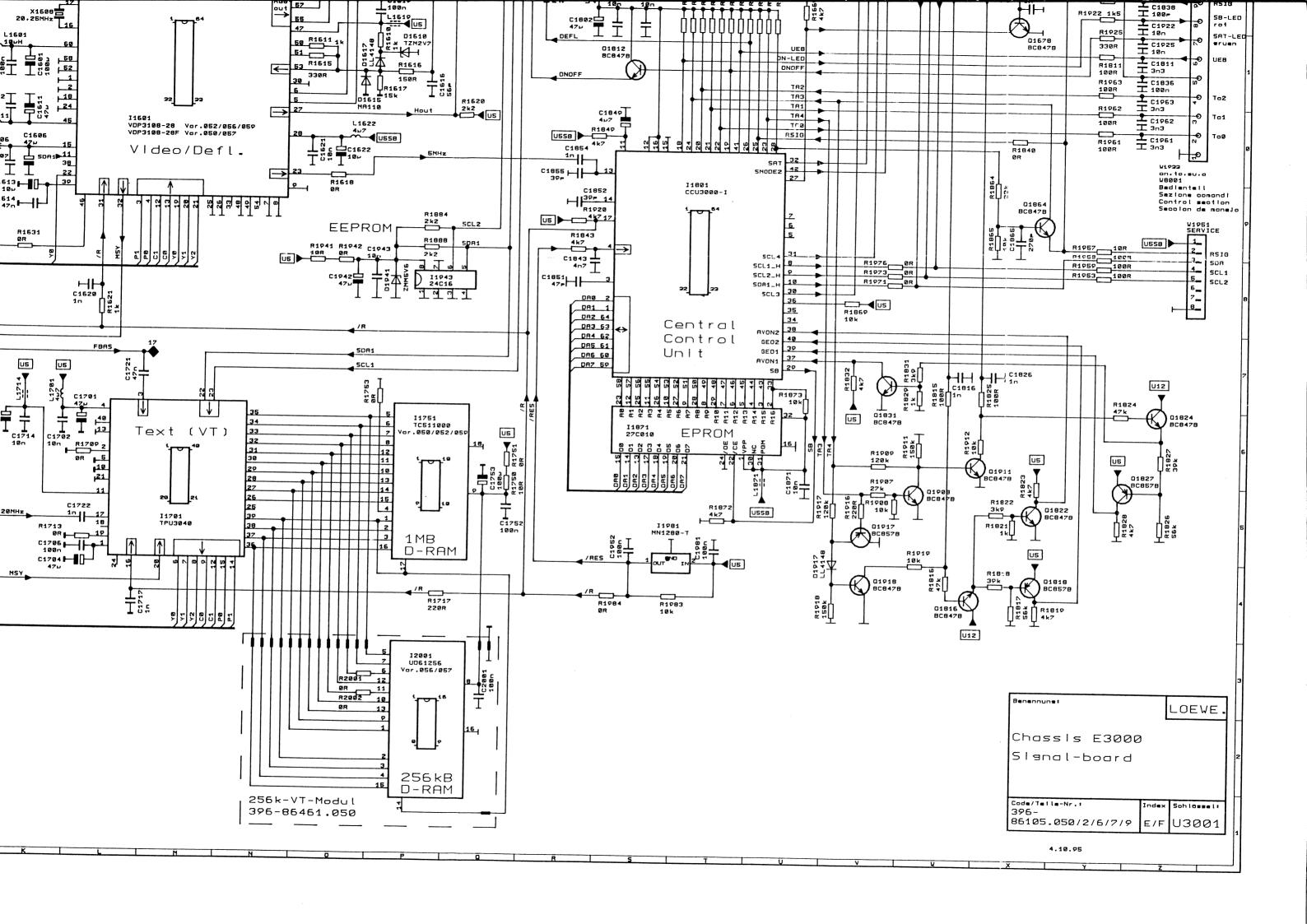












DATENCODE

Der Datencode auf den Bildröhren ist entweder in Form eines Stempelaufdruckes festgehalten oder auf dem Typenschild aufgedruckt.

1. Stempelaufdruck

Es gibt zwei Möglichkeiten

1.1 2-zeilig

GX92 → Produktionsjahr (1992)

3903 → Produktionswoche (39) und Tag (03)

1.2 4-zeilig

BDE 00 → (ohne Bedeutung)

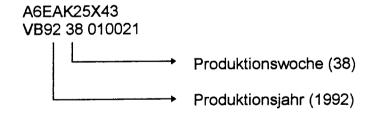
AY92 → Produktionsjahr (1992)

O35 → Produktionswoche (03) und Tag (5)

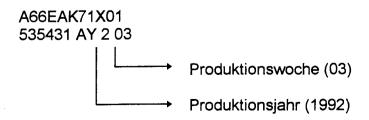
1 \rightarrow (ohne Bedeutung)

2. Typenschild

Beispiel:



Beispiel:



Ab Stempelaufdruck 18 Monate Garantie + 6 Monate Kulanz

TECHNISCHER KUNDENDIENST



FÜR DIE WERKSTATT

Service Farbgeräte

Nr. 96/8

August 1996

Garantieabwicklung bei Philips-Bildröhren Ergänzung zur Information Nr. 96/02 - Januar 1996

Nach unserer Erkenntnis befinden sich diverse Bildröhren im Umlauf, die keinen Herstellcode auf dem Bildrohrabriß aufweisen.

Zur Festlegung der Garantiefrist ist es deshalb unbedingt erforderlich, die Daten des Stempelaufdrucks, ablesbar vom Kolben der Bildröhre, zu übermitteln.

Sollten künftig diese Informationen fehlen, ist eine kostenlose Garantie-Abwicklung nicht möglich.

Beispiel des Stempelaufdrucks:

GX 95

0603

Bitte Rückseite beachten!

Loewe Opta GmbH Service und Logistik Abteilung Ersatzteile

231-90545.939

Loewe Opta GmbH
96305 Kronach · Postfach 1554
96317 Kronach · Industriestraße 11
Telefon (0 92 61) 9 90 · Telex 642 620
Telefax (0 92 61) 9 94 13
Telegramm loewevideo
Bildschirmtext *50705# (Info)
*50705990# (ET-Best.)

FECHNISCHER KUNDENDIENST • TECHNISCHER KUNDENDIE

Zweikopfmaschinen:

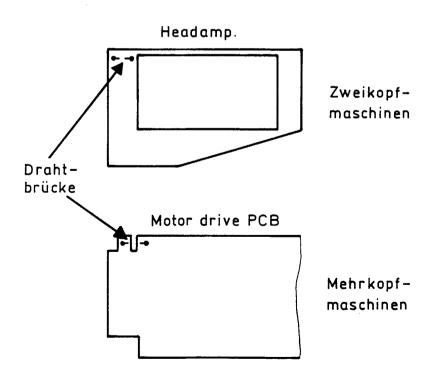
Durchgeschnittene Drahtbrücke auf Headamp-Platte schließen. Frontblende abnehmen um Taste FF zu erreichen. Mit den Tasten FF und Eject durch gleichzeitiges Drücken in den Servicemode schalten.

Modelcode prüfen bzw. korrigieren. Kurzschlußbrücke auf Headamp-Platte im Betrieb öffnen. Netzstecker ziehen, um Servicemode zu verlassen.

Hinweis:

Für die Zweikopfmaschinen wird die Service-Fernbedienung FB 6000 P, Bestell-Nummer 263-86899.L über unseren Vertrieb angeboten, mit der der Servicemode bei geschlossenem Gerät eingeschaltet werden kann (Simulation der Tasten FF, Rew, Eject).

Loewe Opta GmbH Service und Logistik Technische Information



FÜR DIE WERKSTATT

Service Video Serie 6000

· TECHNISCHER KUNDENDIENST · TECHNISCHER KUNDENDIENST · TECHNISCHER KUNDENDIENST · TECHNISCHER KUNDENDIENST

FECHNISCHER KUNDENDIENST - TECHNISCHER KUNDENDIENST - TECHNISCHER KUNDENDIENST - TECHNISCHER KUNDENDIENST

Nr. 96/7

August 1996

Ergänzungsblatt zu den Service-Anleitungen

230-90301.946 230-90301.965 230-90301.984 230-90300.904 230-90297.933

Abweichend von den Angaben in den Original-Serviceanleitungen (Panasonic) sind in unseren Loewe-Recordern der Serie 6000 unterschiedliche modelcodes einprogrammiert. Dieser Code ist im EAROM abgespeichert und ermöglicht die typischen Loewe-Funktionen (↑ ↓, cancel, exit, SAT-Menue etc.).

Bei falscher Codierung, Einsatz eines falschen EAROM's, ungewolltem Löschen etc., können unterschiedliche Bedienprobleme oder Menuefehler die Folge sein.

Nach Austausch der OSD-Platte oder des EAROM's muß der modelcode überprüft werden.

Mehrkopfmaschinen:

Durchgeschnittene Drahtbrücke auf Motor Drive Platte an Geräte-Rückseite schließen. Die Tasten FF, Rew und Eject gleichzeitig drücken, um in den Servicemode zu kommen. Im Monitor wird jetzt der modelcode und last error code angezeigt. Richtiger modelcode, siehe Tabelle. Zur Korrektur über Fernbedienung richtigen Code eingeben und im Betrieb geschlossene Drahtbrücke wieder öffnen. Netzstecker ziehen, um Servicemode zu verlassen.

LOEWE-Bezeichnung	<u>modelcode</u>
Centros 6006	143
Centros 6026	155
Centros 6056	147
Centros 6004	79
VV 6002 M	46
VV 6052 M	50

Wir möchten noch auf zwei Möglichkeiten der Ersatzteilbestellungen hinweisen:

- 1. Unser Ersatzteilteam bearbeitet sehr gern Bestellungen per FAX, verwenden Sie bitte die angegebene FAX-Nummer.
- 2 Wir möchten Sie noch auf eine interessante Alternative zu Telefon- und FAX-Bestellung hinweisen. Unser Service-Informationssystem ISDN-InfoTip erfreut sich immer größeren Zuspruches. Die Vorteile bei Ersatzteil-Bestellungen über ISDN-InfoTip liegen bei geringem Zeitaufwand und niedrigen Kosten.
 - Jede Bestellung kostet nur eine Gebühreneinheit: DM 0,12.
 - Die Lieferung von ISDN-InfoTip-Bestellungen ist bei Loewe immer versandkostenfrei.

Im Loewe-Host nutzen bereits 1300 Fachbetriebe diesen Dienst, bei allen Herstellern sind es 2800 Fachunternehmen.

Loewe Opta GmbH Service und Logistik Technische Information



FÜR DIE WERKSTATT

Nr. 96/6

August 1996

Neue Telefon-/FAX-Nummern im Technischen Kundendienst

Ein wichtiges Ziel des Loewe Kundendienstes ist die Erreichbarkeit durch unsere Fachhandelspartner noch weiter zu verbessern. Im Mai 1995 haben wir durch Installation einer leistungsfähigen ISDN-Telefonanlage mit Kunden-Wartespeicher dazu den ersten Schritt getan. Mit der Einführung der 0180er-Rufumleitung wollen wir ietzt flexibler auf Spitzenbelastungen reagieren können, Ihnen eine zeitlich erweiterte Dienstbereitschaft anbieten und durch klare Zielteams umständliche Weitervermittlungen ersparen.

Leider ist dies nur mit neuen Telefonnummern realisierbar. Was ist wichtig?

- Die Umstellung erfolgt am Montag, 12.08.96, 00:00 Uhr. In Notfällen erreichen Sie uns noch eine Woche lang unter den alten Nummern.
- Die Umstellung auf 0180er-Rufumleitung erfolgt unter Beibehaltung normaler Telefongebühren.
- Bitte aktualisieren Sie evtl. gespeicherte Kundendienst-Nummern (auch im FAX).
- Nur im Kundendienst werden sich Telefon-/FAX-Nummern ändern, andere Abteilungen sind davon nicht betroffen.

Die neuen Telekommunikations-Nummern:

Ersatzteilbestellungen:	Telefon	(0 180) 5 22 18 00
Ersatzteilbestellungen:	FAX	(0 180) 5 22 18 06
Techn. Support Farbfernsehen:	Telefon	(0 180) 5 22 18 01
Techn. Support Videorecorder CC:	Telefon	(0 180) 5 22 18 02
Techn. Support Telekommunikation:	Telefon	(0 180) 5 22 18 03
Techn. Support HiFi:	Telefon	(0 180) 5 22 18 04
Techn. Support:	FAX (alt)	(0 92 61) 99-7 30
Status von Reparaturen:	Telefon	(0 180) 5 22 18 05
Status von Reparaturen:	FAX (alt)	(0 92 61) 99-4 12

231-90545.937

Loewe Opta GmbH. 96317 Kronach Industriestraße 11 96305 Kronach · Postfach 15 54 Telefon (0 92 61) 99-0 Telefax (0 92 61) 997 30 Btx * 507 0581 #.

TECHNISCHER KUNDENDIENST - TECHNISCHER KUNDENDIE

Zu 2.) Einsatz des neuen Video-Display-Prozessors VDP 3108-A1

Der neue auf dem Signal-Board eingesetzte Video-Display-Prozessor VDP 3108 <u>A1</u> ist ohne entsprechende Softwareänderung zu seinen Vorgänger-Varianten <u>nicht</u> kompatibel. Wird der neue VDP 3108 A1 eingesetzt, muß die Betriebssoftware den Stand \geq A1.8 haben und das EAROM die Variante Cxxx besitzen.

Im Servicefall ist immer darauf zu achten, daß die richtige Kombination von IC's eingesetzt wird. Wird das nicht beachtet, arbeitet z.B. die Strahlstrom- und Helligkeitsregelung nicht korrekt und speziell im VCR-Betrieb können Synchronprobleme auftreten.

Schaltbild- position	Typen- bezeichnung	Ersatzteil- Bestellnummer
alt:		
I 1601	VDP 3108 A TC 28/29	349-26061
I 1871	Betriebssoftware alle Stände voll kompatibel	
I 1943	EAROM ≤ Bxxx	je nach Geräte- Var. z.B. B 540
neu:		
I 1601	VDP 3108 A-PP-A1	349-26467
I 1871	Betriebssoftware ≥ A 1.8	349-25888.244
I. 1943	EAROM = Cxxx	je nach Geräte- Var. z.B. C 540

Loewe Opta GmbH Service und Logistik Technische Information

TECHNISCHER KUNDENDIENST

LOEWE.

FÜR DIE WERKSTATT

Service Farbgeräte

Nr. 96/5

E 3000

Inhalt:

- 1. Einsatz des neuen Multi-Sound-Prozessors MSP 3400 \underline{c} (0,8 μ m Technologie)
- 2. Einsatz des neuen Video-Display-Prozessors VDP 3108-A1

Zu 1.) Einsatz des neuen Multi-Sound-Prozessors MSP 3400 \underline{c} (0,8 μ m Technologie)

Der neue Multi-Sound-Prozessor MSP 3400 C ist zu seinem Vorläufer MSP 3400 nicht voll kompatibel. Die Innenbeschaltung für den Oszillator hat sich leicht verändert. Deshalb wird beim Einsatz des neuen Prozessors MSP 3400 C ein 18,432 MHz Quarz X 1321 mit CL = 12 pF anstelle von 10 pF eingesetzt.

Im Servicefall ist darauf zu achten, daß immer der original eingesetzte Multi-Sound-Prozessor im Signal-Board verwendet oder der entsprechende Quarz mit ausgewechselt wird. Wird dies nicht beachtet, können Tonstörungen wie z.B fehlerhafte Stereokennung auftreten.

Schaltbild- position	Typen- bezeichnung	Ersatzteil- Bestellnummer
alt:		
I 1301 MSP 3400		349-24765
X 1321	Quarz 18,432 MHz HCJ-10	385-21042
neu:		
I 1301	MSP 3400 C	349-25499
X 1321 Quarz 18,432 MHz HCJ-12		385-25502

Loewe Opta GmbH 96305 Kronach · Postfach 1554 96317 Kronach · Industriestraße 11 Telefon (0 92 61) 9 90 · Telex 642 620 Telefax (0 92 61) 9 94 13 Telegramm loewevideo